

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 06. Mai 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Teletext des ORF | Seite 621, 622 |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

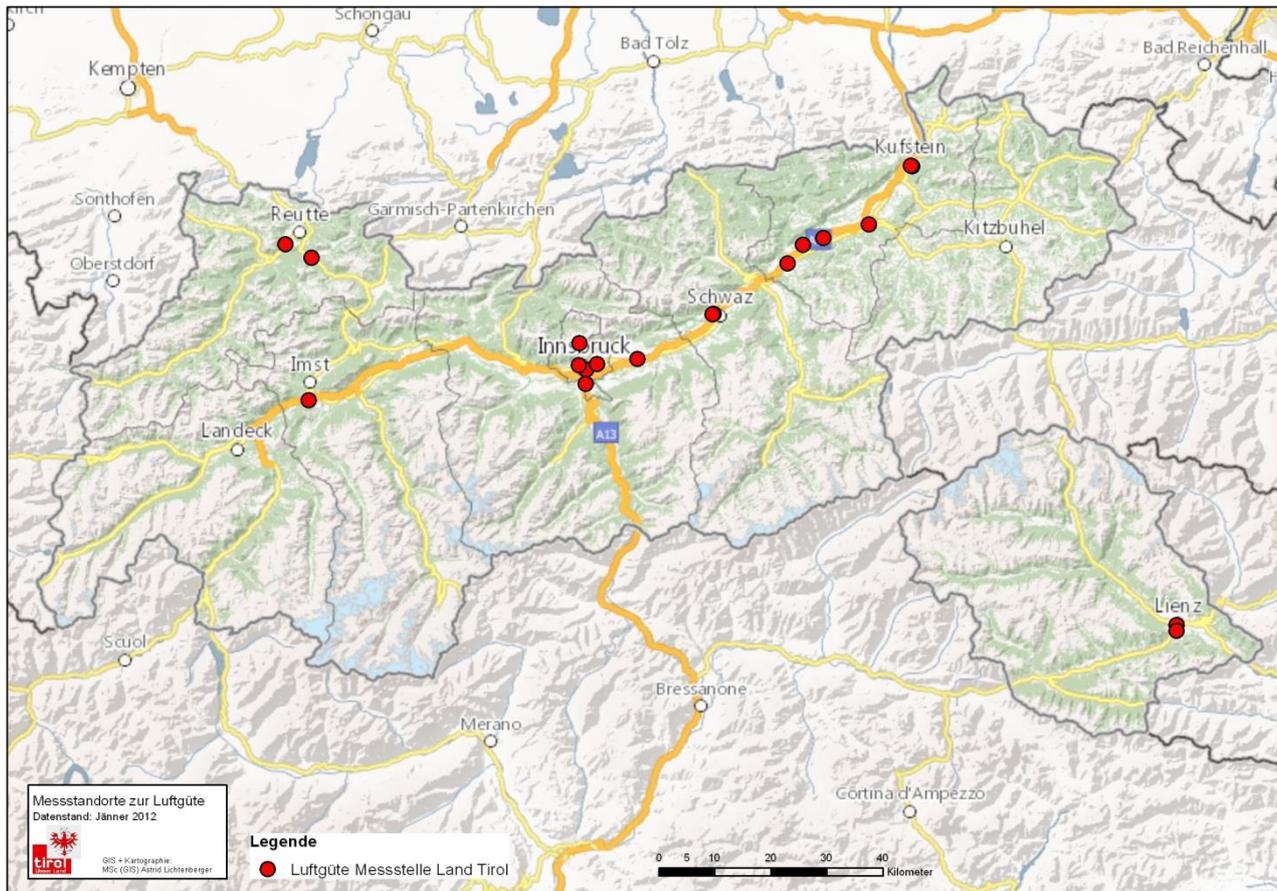
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |
| | |
| Monatsauswertung der Stationen | |
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179..... | 12 |
| Imst – A12..... | 15 |
| Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau)..... | 18 |
| Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum)..... | 21 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 25 |
| Nordkette..... | 28 |
| Mutters – Gärberbach A13..... | 30 |
| Hall in Tirol – Sportplatz..... | 33 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 36 |
| Vomp – An der Leiten..... | 39 |
| Brixlegg – Innweg..... | 42 |
| Kramsach – Angerberg..... | 45 |
| Kundl – A12..... | 48 |
| Wörgl – Stelzhamerstraße..... | 51 |
| Kufstein – Praxmarerstraße..... | 54 |
| Kufstein – Festung..... | 57 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 59 |
| Lienz – Tiefbrunnen..... | 63 |
| | |
| Beurteilungsunterlagen | |
| aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 66 |
| | |
| IG-L Überschreitungen | |
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 68 |

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-------------------------|--|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM _{2.5} grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ kont. | Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| HMW | Halbstundenmittelwert |
| max HMW / HMW_MAX | maximaler Halbstundenmittelwert |
| max 1-MW / MW1_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert |
| max 01-M / MW_01_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert |
| max 8-MW / MW8_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert |
| max 08-M / MW_08_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten) |
| TMW / max. TMW | Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| Gl.JMW | Gleitender Jahresmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.) |
| n.a. | nicht ausgewertet |



BESTÜCKUNGSLISTE

| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO ₂ | PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|-------------------------------|---------|-----------------|---|----|-----------------|----------------|----|
| Höfen – Lärchbichl | 877 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Heiterwang – Ort / B179 | 985 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Imst – A12 | 719 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Innsbruck – Andechsstraße | 570 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Innsbruck – Fallmerayerstraße | 577 m | • | •/• | • | • | - | • |
| Innsbruck – Sadrach | 678 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Nordkette | 1958 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Mutters – Gärberbach A13 | 688 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Hall in Tirol – Sportplatz | 558 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 557 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – An der Leiten | 543 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Brixlegg – Innweg | 519 m | • | •/• | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 602 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Kundl – A12 | 507 m | - | -/- | • | • | - | - |
| Wörgl – Stelzhammerstraße | 508 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Kufstein – Praxmarerstraße | 498 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Kufstein – Festung | 550 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 675 m | - | •/• | • | • | - | • |
| Lienz – Tiefbrunnen | 681 m | - | -/- | • | • | • | - |

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
März 2015**

| Bezeichnung der Messstelle | SO2 | ¹⁾ PM10 ²⁾ | NO | NO2 ¹⁾ | O3 ¹⁾ | CO |
|---------------------------------|-----|----------------------------------|----|-------------------|------------------|----|
| HÖFEN Lärchbichl | | | | | M | |
| HEITERWANG Ort / B179 | | | | | M | |
| IMST A12 | | | | | | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | | | | | M | |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | | | | | | |
| INNSBRUCK Sadrach | | | | | M | |
| NORDKETTE | | | | | P M | |
| MUTTERS Gärberbach A13 | | | | | | |
| HALL IN TIROL Sportplatz | | | | | | |
| VOMP Raststätte A12 | | | | IZ M | | |
| VOMP An der Leiten | | | | | | |
| BRIXLEGG Innweg | | | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | | | | | P M | |
| KUNDL A12 | | | | | | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | | | | | | |
| KUFSTEIN Praxmarerstrasse | | | | | | |
| KUFSTEIN Festung | | | | | M | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | | | | | | |
| LIENZ Tiefbrunnen | | | | | M | |

| | |
|----|--|
| | Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE |
| ÖZ | ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen |
| IZ | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg). |
| IP | Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen. |
| Z | Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon |
| IG | Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz. |
| ! | Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz |
| 1) | Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen. |
| 2) | In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen |
| | Schadstoff wird nicht gemessen |

Kurzbericht für den März 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der März 2015 begann mit einer winterlichen Woche und danach kam der Frühling langsam aber unaufhaltsam in Schwung. Am Monatsende fegte ein mehrtägiger, starker Sturm über unser Land.

Durch den für den März typischen oftmaligen Witterungswechsel mit kalten und milden Tagen bilanzierte der erste Frühlingsmonat schlussendlich um ca. 1 Grad zu warm. 0,8 Grad über dem Klimamittel lag die Temperatur in Innsbruck bei 5,6 °C Monatsmittel. Ein knappes Grad zu warm war es auch in Lienz bei 4,4 °C Monatsmitteltemperatur. In der winterlichen ersten Monatswoche sank das Thermometer am Brunnenkogel auf -21,8 °C am 5. März. Tags darauf nach sternklarer Nacht kühlte es in Seefeld auf streng frostige -14,5 °C ab, den tiefsten Temperaturwert des Monats in bewohntem Gebiet von ganz Österreich. Die Anzahl der Frosttage (Minimum unter 0 °C) bewegte sich meist im Mittelfeld. 15 Frosttage statt zu erwartender 16 wurden in Innsbruck registriert. Bei der Monatshöchsttemperatur hatte Jenbach die Nase vorn. Am letzten Märztag wurden hier 22,4 °C gemessen, was auch österreichweit Platz 1 bedeutete.

Wie der Februar war auch der März überwiegend zu trocken in Tirol. In Innsbruck fehlten bei 51 mm Niederschlag knapp 10 % auf das Monatssoll, in Mayrhofen betrug bei derselben Monatsmenge das Defizit 30 %. Nur die Hälfte des Monatsniederschlags kam mit 20 mm in St. Jakob im Deferegg zusammen. Die Niederschlagsbilanz im Oberland und entlang der Nordalpen wurde erst durch das nasse Monatsende deutlich positiv. In Obergurgl summierten sich 66 mm auf, knapp 15 % mehr als die Durchschnittsmenge. 70 mm, ein Plus von knapp 40 %, regnete es in Landeck, wobei 40 mm in den letzten 3 Tagen des Monats zusammengekommen sind. Kössen mit 145 mm und Tannheim mit 134 mm waren die nassesten Orte Tirols, wobei jeweils knapp mehr als die Hälfte des Monatsniederschlags vom 29. März bis Monatsende fiel.

In mittleren Lagen wurde der Schneedecke arg zugesetzt, in tiefen Lagen blieb es großteils aper. In Innsbruck gab es nur 2 Schneedeckentage mit insgesamt 4 cm Neuschneemenge. Normal ist im März in der Landeshauptstadt mit 7 Schneedeckentagen und 12 cm Neuschnee zu rechnen. In Obergurgl erreichte die Schneedecke am letzten Märztag mit 100 cm eine größere Mächtigkeit als hier im gesamten Winter. 84 cm Neuschnee sind hier um 17 cm mehr als im Durchschnitt.

Die letzten 3 Tage im März waren von heftigen Sturmböen geprägt und die stürmische Witterung hielt noch bis zum 2. April an. Höhepunkt dieser Sturmlage war der 31. März. An 28 von insgesamt 36 Wetterstationen in bewohnten Orten erreichten an diesem Tag die Windspitzen Sturmstärke über 60 km/h. An 4 Wetterstationen wurden sogar Windspitzen über 100 km/h gemessen. Die stärkste Windböe, abgesehen von den Bergstationen, ergab sich am Innsbrucker Flughafen mit 112 km/h.

Die Sonne war im März in Nordtirol öfter zu sehen als in Osttirol. Gut 20 % länger konnte man in Innsbruck bei 187 Stunden die Sonne genießen, Lienz mit 182 Sonnenstunden war durchschnittlich.

Luftschadstoffübersicht

Der Wechsel von winterlichen zu frühlingshaften Witterungsverhältnissen führte auch bei den Luftschadstoffen zu wesentlichen Änderungen. Während sich die Immissionssituation bei Feinstaub und Stickoxiden gegenüber dem winterlich geprägten Vormonat deutlich verbesserte, stiegen die Ozonkonzentrationen merklich an.

Die **Schwefeldioxid**messungen ergaben Monatsmittelwerte von 2 µg/m³ in Innsbruck und 5 µg/m³ in Brixlegg. Der maximale Halbstundenmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg lag mit 241 µg/m³ weit über dem gesetzlichen Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft). Als Überschreitung im Sinne des Gesetzes ist dies allerdings nicht zu werten, erst mehr als 3 oberhalb von 200 µg SO₂/m³ liegende Halbstundenmittelwerte pro Kalendertag (oder 48 Überschreitungen pro Kalenderjahr) zählen als solche. Auch der gemäß zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen außerhalb der Vegetationsperiode festgelegte Kurzzeitgrenzwert (300 µg/m³ als Halbstundenmittelwert von November bis März) wurde eingehalten.

Bei **Feinstaub** war ein deutlicher Konzentrationsrückgang zu verzeichnen. Verbreitet nahmen die Konzentrationen bei **PM₁₀** und **PM_{2.5}** um 6 – 7 µg/m³ im Monatsmittel ab. Am deutlichsten war der Rückgang an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 10 µgPM₁₀/m³. Die am höchsten belasteten Tage mit PM₁₀-Konzentrationen von bis zu 43 µg/m³ blieben unterhalb des Tagesgrenzwertes gemäß IG-L von 50 µg/m³, damit sind für den Berichtsmonat keine Überschreitungen auszuweisen.

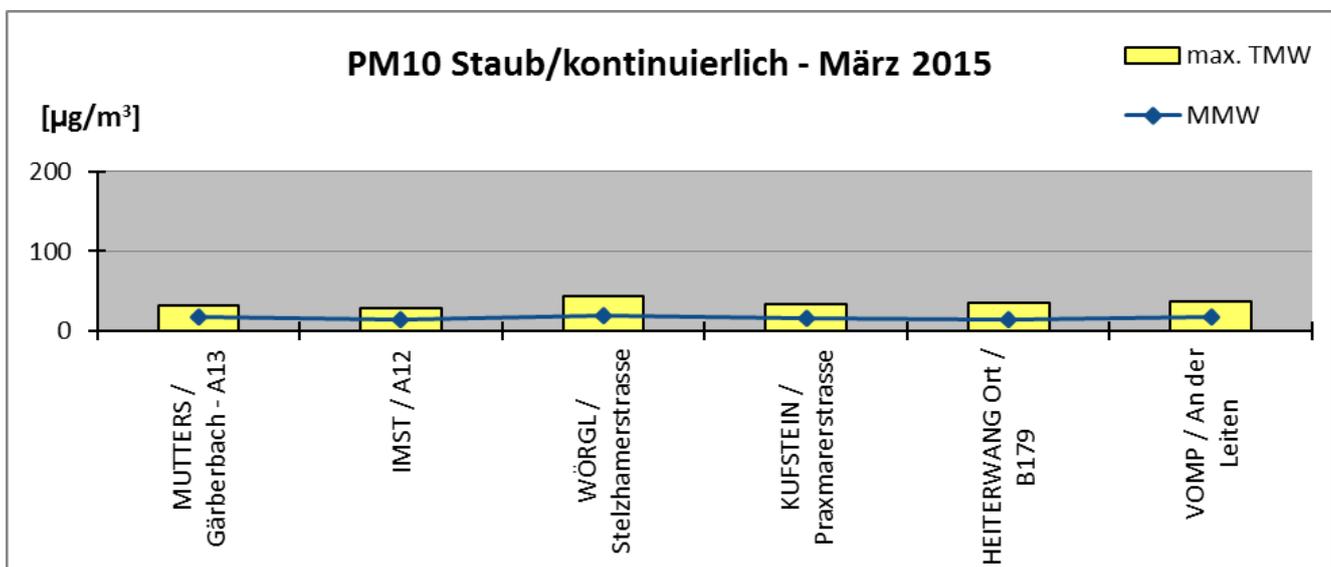
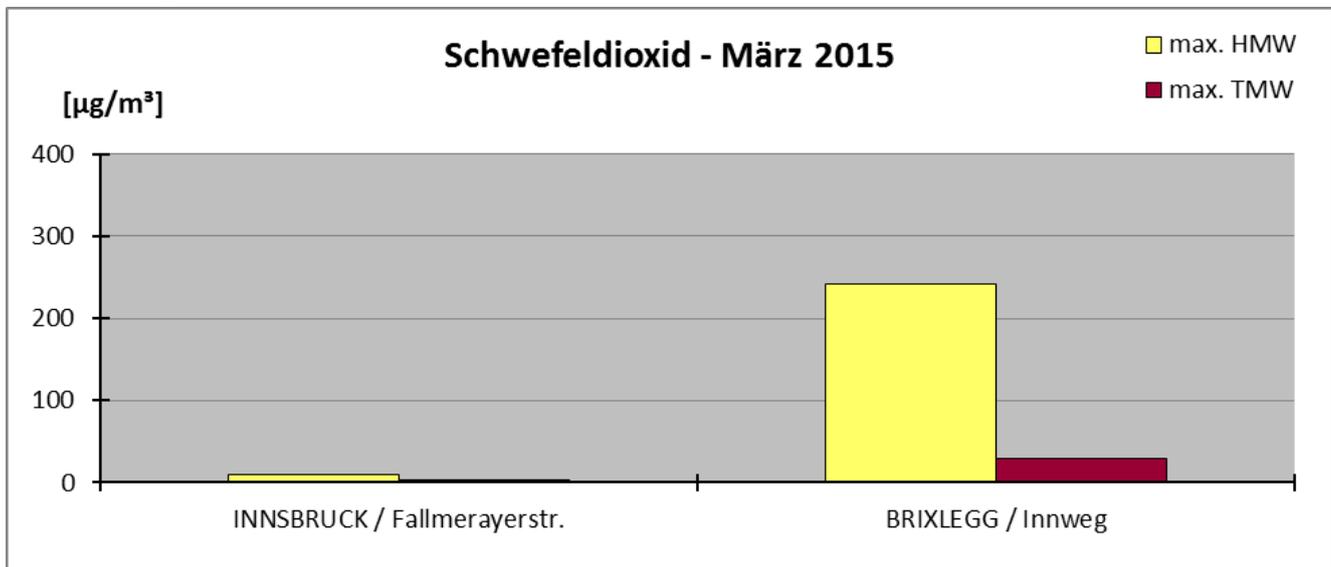
Die **Stickoxid**konzentrationen gingen ebenfalls deutlich zurück. Die gemessenen **Stickstoffmonoxid**konzentrationen lagen selbst an der mit Abstand am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 147 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert und 483 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert weit unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert).

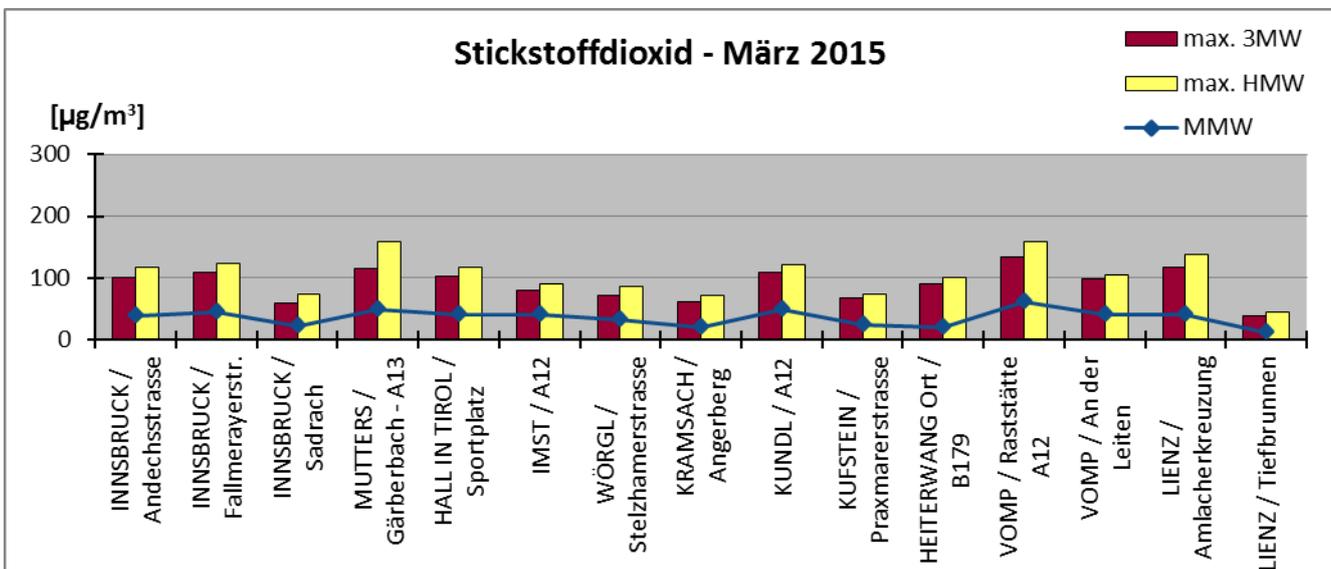
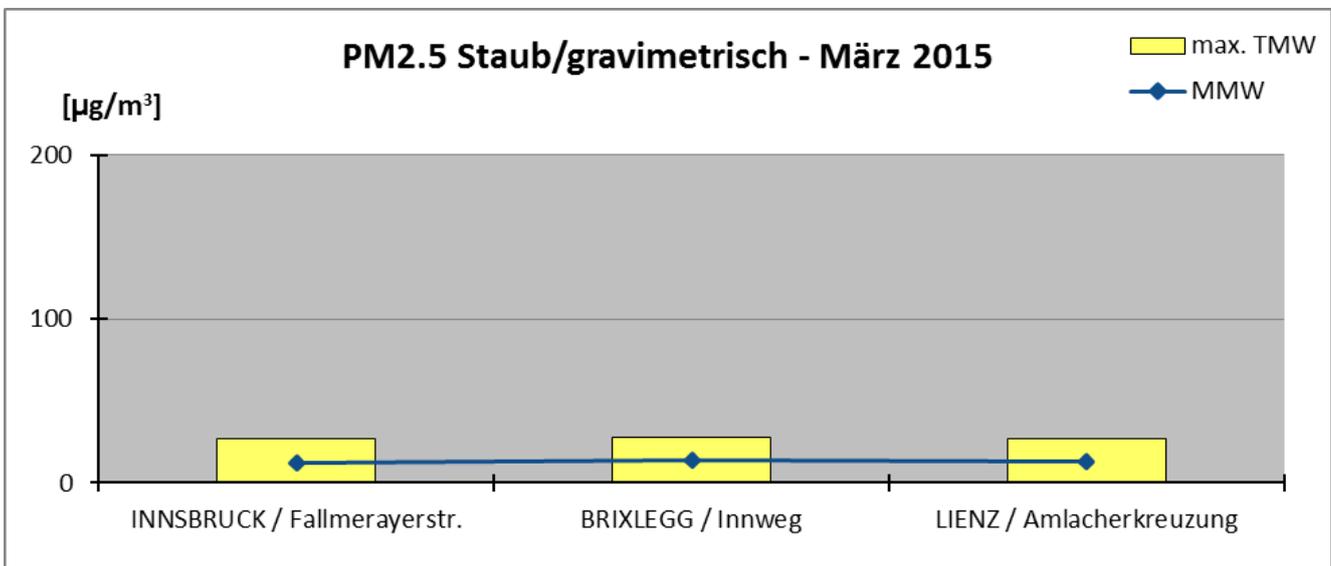
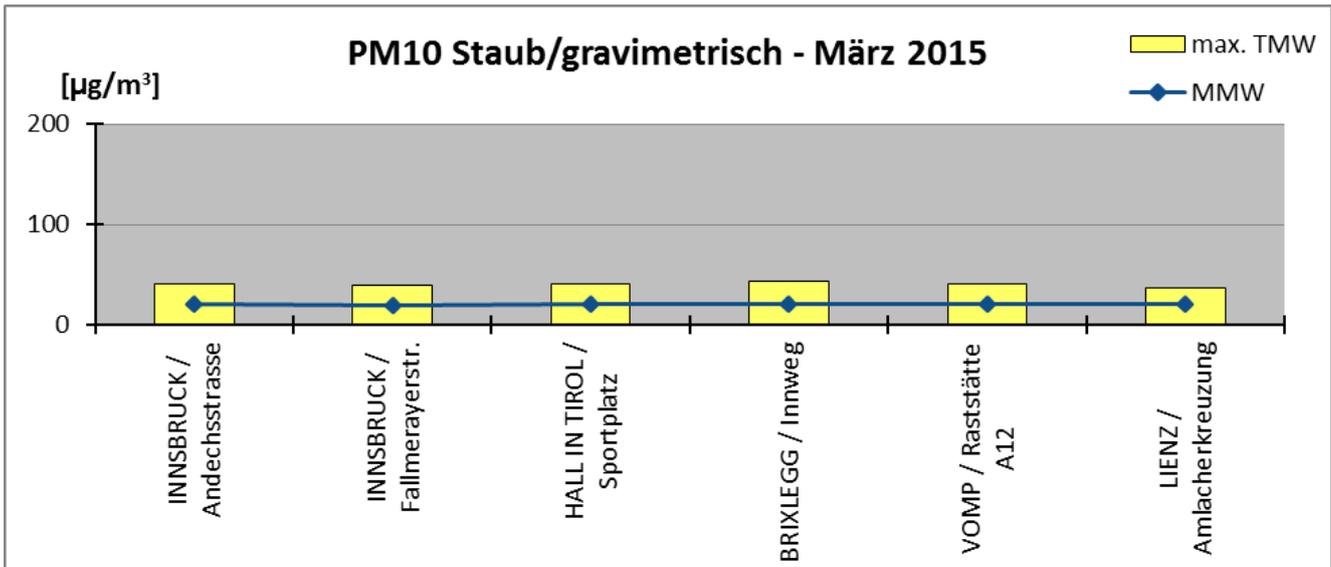
Im Berichtsmonat waren an der höchstbelasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 auch für das **Stickstoffdioxid** lediglich zwei Überschreitungen des Zielwertes von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert gemäß IG-L zu verzeichnen. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) sowie die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Vegetation wurden im gesamten Messnetz eingehalten.

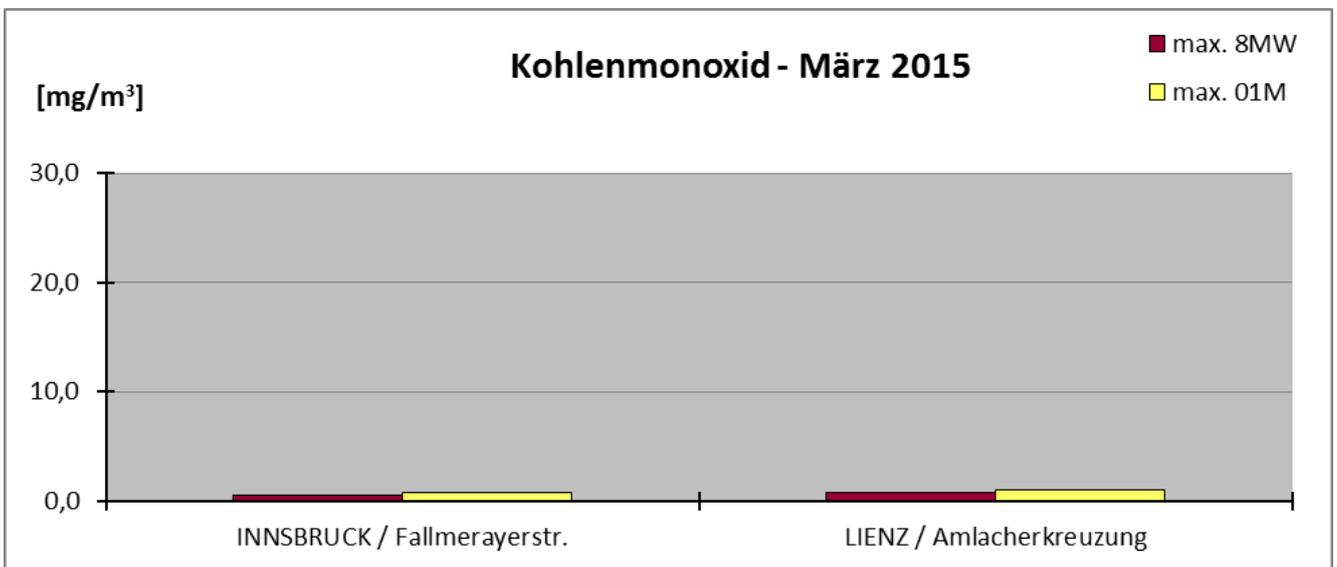
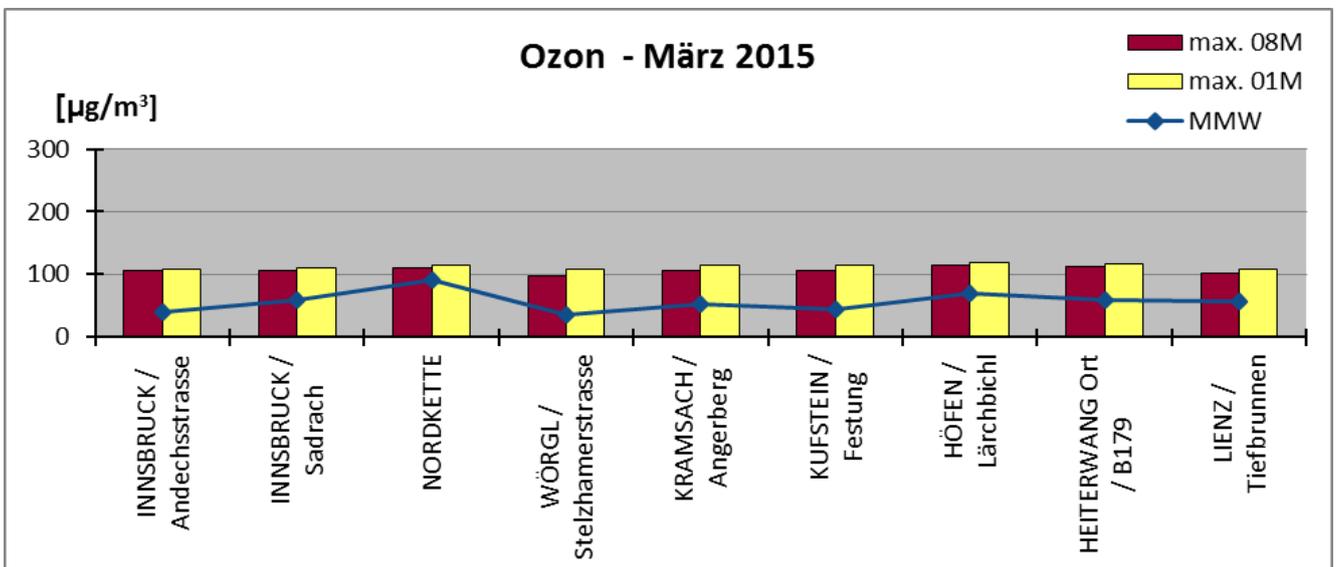
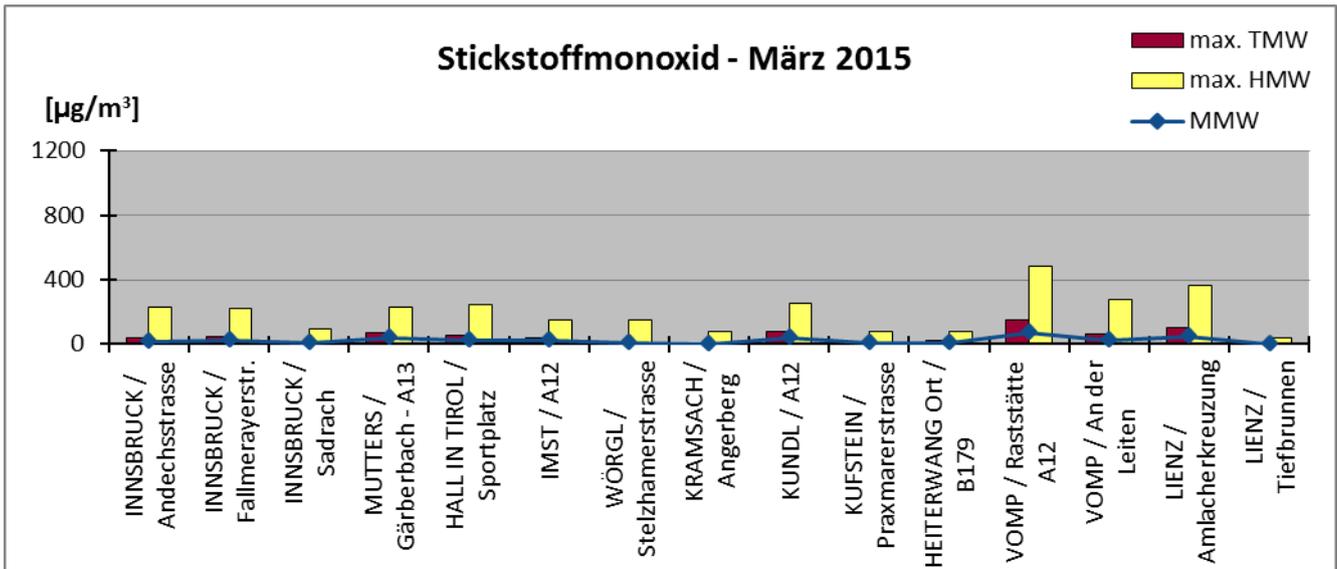
Der Trend bei den **Ozon**konzentrationen zeigt hingegen nach oben. An den Stationen am Talboden des Inntals verdoppelte sich die Belastung gegenüber dem Vormonat. Als Folge der Ozonzunahme ergaben sich im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle in Wörgl Überschreitungen der Grenzwertvorgaben der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Zudem wurde die vegetationsbezogenen Kriterien laut ÖAW an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg überschritten. Die gesetzlichen Kriterien gemäß Ozongesetz wurden jedoch noch überall eingehalten, wenngleich nur knapp: Am Standort HÖFEN/Lärchbichl wurde der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert mit nur 5 µg/m³ Unterschreitung gerade noch eingehalten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der im IG-L festgesetzte Grenzwert von 10 µg/m³ als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | | |
|--------|--------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|------|-------------------------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | | | HMW | 01-M | HMW | 08-M | 8-MW | 01-M | 1-MW | HMW | | | |
| So 01. | | | | | | | | | 77 | 77 | 86 | 87 | 88 | | | | |
| 02. | | | | | | | | | 87 | 87 | 92 | 92 | 94 | | | | |
| 03. | | | | | | | | | 89 | 89 | 92 | 93 | 93 | | | | |
| 04. | | | | | | | | | 86 | 86 | 90 | 90 | 91 | | | | |
| 05. | | | | | | | | | 77 | 77 | 80 | 80 | 81 | | | | |
| 06. | | | | | | | | | 86 | 86 | 96 | 96 | 96 | | | | |
| 07. | | | | | | | | | 96 | 96 | 102 | 102 | 103 | | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 90 | 90 | 100 | 100 | 101 | | | | |
| 09. | | | | | | | | | 86 | 87 | 93 | 93 | 95 | | | | |
| 10. | | | | | | | | | 95 | 95 | 105 | 108 | 109 | | | | |
| 11. | | | | | | | | | 62 | 64 | 76 | 77 | 78 | | | | |
| 12. | | | | | | | | | 77 | 77 | 88 | 88 | 88 | | | | |
| 13. | | | | | | | | | 73 | 73 | 77 | 77 | 79 | | | | |
| 14. | | | | | | | | | 60 | 61 | 64 | 65 | 66 | | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 82 | 82 | 104 | 105 | 105 | | | | |
| 16. | | | | | | | | | 114 | 115 | 119 | 119 | 119 | | | | |
| 17. | | | | | | | | | 96 | 96 | 102 | 103 | 104 | | | | |
| 18. | | | | | | | | | 97 | 97 | 106 | 106 | 106 | | | | |
| 19. | | | | | | | | | 91 | 96 | 109 | 109 | 110 | | | | |
| 20. | | | | | | | | | 98 | 98 | 111 | 111 | 111 | | | | |
| 21. | | | | | | | | | 78 | 79 | 86 | 87 | 91 | | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 78 | 78 | 76 | 80 | 81 | | | | |
| 23. | | | | | | | | | 58 | 58 | 63 | 63 | 64 | | | | |
| 24. | | | | | | | | | 96 | 96 | 108 | 108 | 109 | | | | |
| 25. | | | | | | | | | 93 | 94 | 108 | 108 | 108 | | | | |
| 26. | | | | | | | | | 58 | 60 | 45 | 48 | 49 | | | | |
| 27. | | | | | | | | | 86 | 86 | 92 | 94 | 95 | | | | |
| 28. | | | | | | | | | 105 | 106 | 116 | 117 | 117 | | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 88 | 89 | 92 | 92 | 93 | | | | |
| 30. | | | | | | | | | 87 | 88 | 101 | 101 | 102 | | | | |
| 31. | | | | | | | | | 98 | 98 | 100 | 102 | 102 | | | | |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 97% | |
| Max.HMW | | | | | | 119 | |
| Max.01-M | | | | | | 119 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 115 | |
| Max.TMW | | | | | | 93 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 69 | |
| GLJMW | | | | | | | |

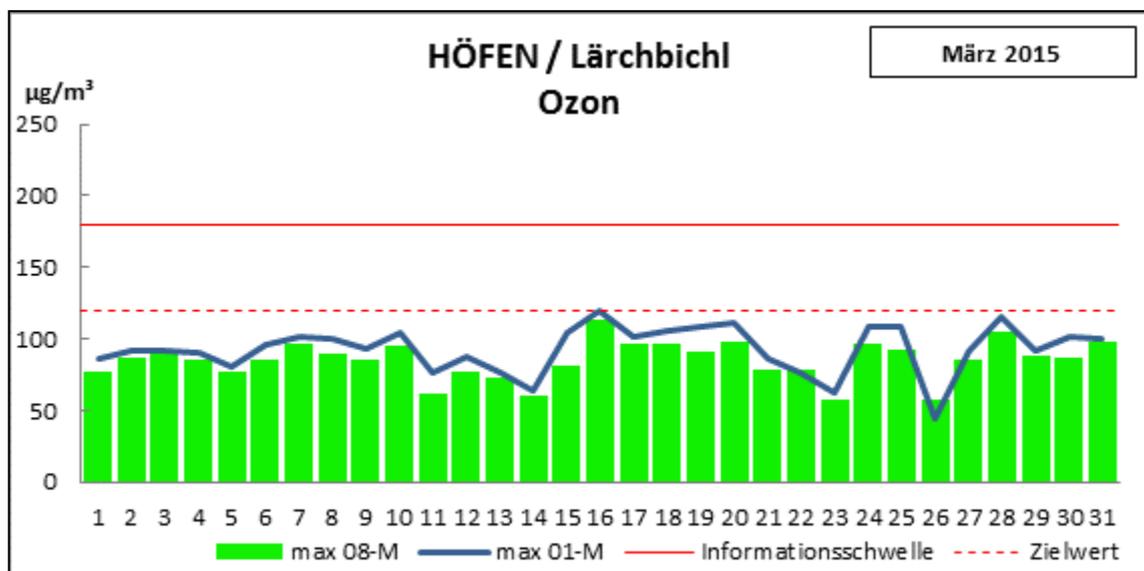
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 2 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|------|------|------|-----|-------------|------|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | 08-M | 8-MW | 01-M | 1-MW | HMW | 8-MW | 01-M | HMW | |
| So 01. | | | 11 | | 39 | 32 | 79 | 83 | 51 | 51 | 72 | 72 | 74 | | | | |
| 02. | | | 2 | | 19 | 11 | 40 | 46 | 87 | 87 | 91 | 91 | 93 | | | | |
| 03. | | | 11 | | 56 | 26 | 65 | 75 | 89 | 89 | 91 | 92 | 91 | | | | |
| 04. | | | 8 | | 14 | 10 | 28 | 29 | 84 | 84 | 88 | 88 | 89 | | | | |
| 05. | | | 11 | | 8 | 11 | 32 | 33 | 72 | 72 | 75 | 75 | 76 | | | | |
| 06. | | | 9 | | 46 | 33 | 78 | 79 | 72 | 73 | 89 | 89 | 89 | | | | |
| 07. | | | 14 | | 55 | 45 | 98 | 101 | 51 | 51 | 65 | 66 | 68 | | | | |
| So 08. | | | 16 | | 75 | 43 | 97 | 100 | 55 | 56 | 94 | 94 | 96 | | | | |
| 09. | | | 14 | | 41 | 33 | 66 | 68 | 81 | 81 | 95 | 95 | 96 | | | | |
| 10. | | | 17 | | 34 | 28 | 50 | 53 | 93 | 93 | 103 | 103 | 103 | | | | |
| 11. | | | 21 | | 16 | 20 | 37 | 49 | 54 | 54 | 62 | 62 | 63 | | | | |
| 12. | | | 15 | | 26 | 21 | 49 | 54 | 77 | 77 | 84 | 85 | 85 | | | | |
| 13. | | | 23 | | 57 | 25 | 55 | 57 | 73 | 74 | 79 | 81 | 81 | | | | |
| 14. | | | 29 | | 34 | 25 | 48 | 49 | 66 | 66 | 78 | 78 | 79 | | | | |
| So 15. | | | 23 | | 18 | 13 | 30 | 31 | 105 | 106 | 110 | 110 | 110 | | | | |
| 16. | | | 5 | | 13 | 7 | 22 | 23 | 113 | 113 | 116 | 116 | 116 | | | | |
| 17. | | | 6 | | 4 | 9 | 26 | 29 | 105 | 105 | 110 | 111 | 111 | | | | |
| 18. | | | 20 | | 64 | 30 | 64 | 68 | 89 | 90 | 102 | 102 | 103 | | | | |
| 19. | | | 36 | | 34 | 25 | 43 | 45 | 93 | 94 | 106 | 106 | 106 | | | | |
| 20. | | | 34 | | 31 | 29 | 57 | 62 | 93 | 93 | 107 | 107 | 108 | | | | |
| 21. | | | 29 | | 39 | 33 | 61 | 63 | 69 | 69 | 90 | 90 | 93 | | | | |
| So 22. | | | 7 | | 8 | 9 | 19 | 22 | 79 | 78 | 88 | 88 | 90 | | | | |
| 23. | | | 8 | | 16 | 15 | 35 | 36 | 54 | 69 | 82 | 82 | 84 | | | | |
| 24. | | | 14 | | 20 | 19 | 40 | 41 | 86 | 86 | 104 | 104 | 105 | | | | |
| 25. | | | 19 | | 13 | 18 | 42 | 46 | 99 | 99 | 106 | 106 | 106 | | | | |
| 26. | | | 10 | | 16 | 14 | 28 | 28 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | | | | |
| 27. | | | 7 | | 9 | 13 | 34 | 44 | 84 | 84 | 91 | 92 | 93 | | | | |
| 28. | | | 9 | | 21 | 18 | 68 | 74 | 103 | 103 | 112 | 112 | 112 | | | | |
| So 29. | | | 4 | | 7 | 8 | 16 | 19 | 80 | 80 | 93 | 93 | 94 | | | | |
| 30. | | | 3 | | 7 | 5 | 12 | 15 | 93 | 93 | 101 | 101 | 102 | | | | |
| 31. | | | 1 | | 8 | 2 | 6 | 10 | 99 | 99 | 101 | 103 | 103 | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | 97% | |
| Max.HMW | | | | 75 | 101 | 116 | |
| Max.01-M | | | | | 98 | 116 | |
| Max.3-MW | | | | | 90 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 113 | |
| Max.TMW | | 36 | | 21 | 45 | 105 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 14 | | 6 | 20 | 58 | |
| GLJMW | | | | | 16 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

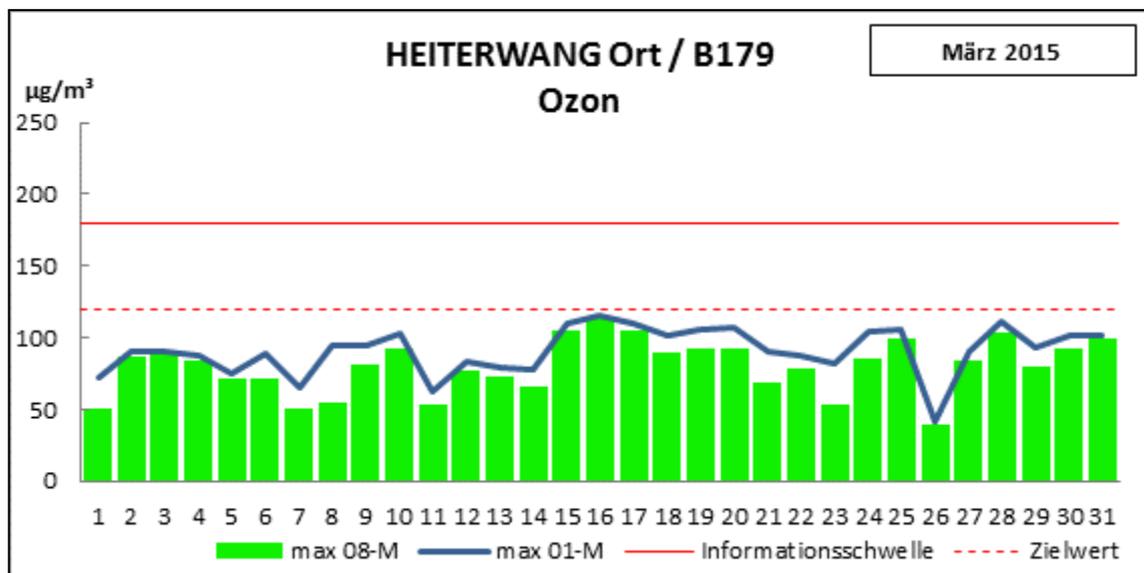
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 4 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

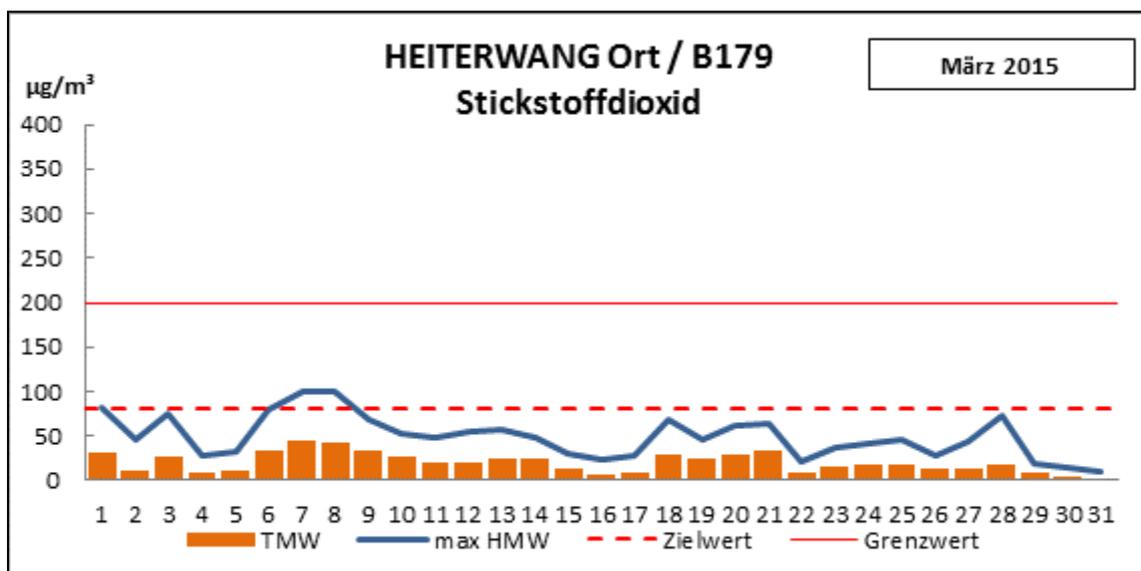
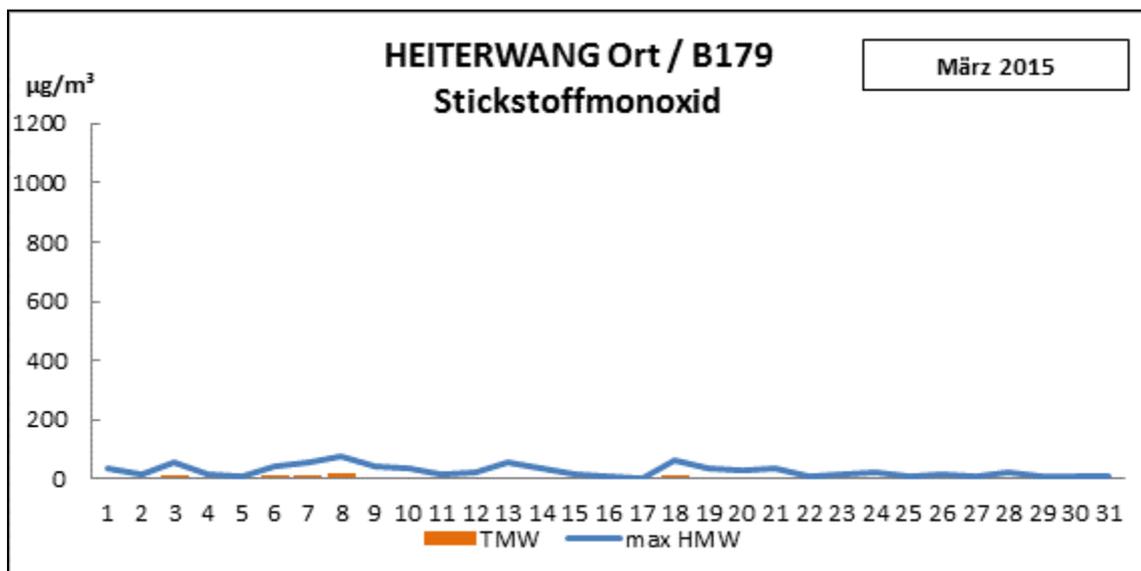
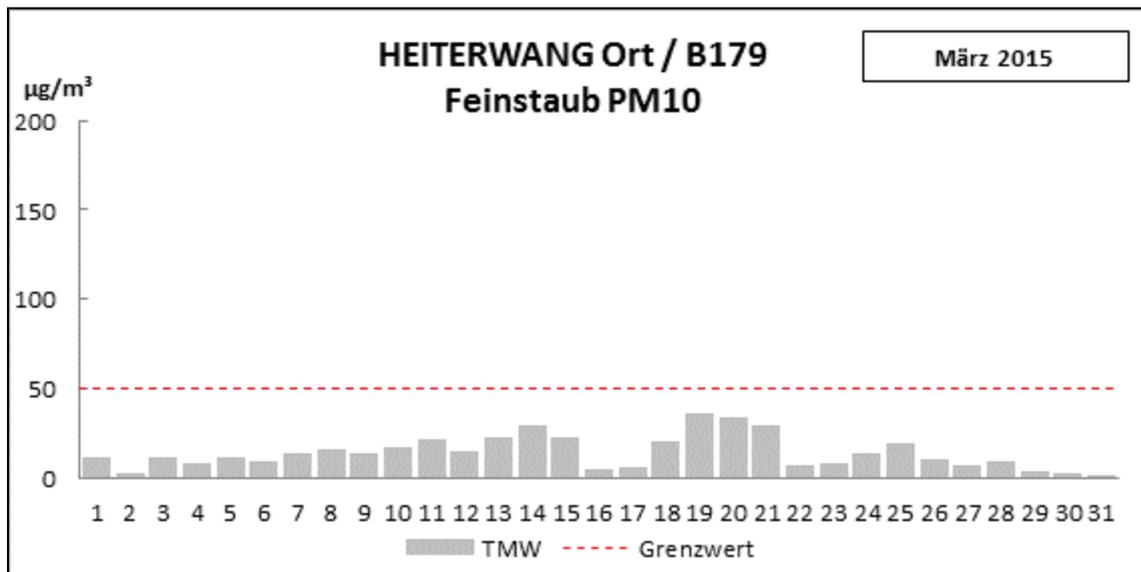
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | 08-M | | | | | | | | | |
| So 01. | | | 20 | | 58 | 47 | 66 | 72 | | | | | | | | | |
| 02. | | | 13 | | 115 | 49 | 80 | 85 | | | | | | | | | |
| 03. | | | 6 | | 78 | 36 | 70 | 72 | | | | | | | | | |
| 04. | | | 11 | | 97 | 35 | 82 | 86 | | | | | | | | | |
| 05. | | | 9 | | 57 | 33 | 64 | 69 | | | | | | | | | |
| 06. | | | 10 | | 62 | 42 | 64 | 65 | | | | | | | | | |
| 07. | | | 16 | | 104 | 53 | 73 | 78 | | | | | | | | | |
| So 08. | | | 11 | | 64 | 42 | 74 | 77 | | | | | | | | | |
| 09. | | | 14 | | 107 | 46 | 78 | 80 | | | | | | | | | |
| 10. | | | 13 | | 95 | 47 | 70 | 76 | | | | | | | | | |
| 11. | | | 22 | | 121 | 47 | 77 | 82 | | | | | | | | | |
| 12. | | | 18 | | 115 | 41 | 78 | 78 | | | | | | | | | |
| 13. | | | 17 | | 97 | 42 | 61 | 61 | | | | | | | | | |
| 14. | | | 21 | | 75 | 42 | 65 | 67 | | | | | | | | | |
| So 15. | | | 23 | | 55 | 40 | 64 | 68 | | | | | | | | | |
| 16. | | | 17 | | 121 | 46 | 84 | 88 | | | | | | | | | |
| 17. | | | 20 | | 100 | 55 | 73 | 77 | | | | | | | | | |
| 18. | | | 17 | | 88 | 44 | 70 | 72 | | | | | | | | | |
| 19. | | | 28 | | 152 | 44 | 75 | 80 | | | | | | | | | |
| 20. | | | 22 | | 85 | 51 | 83 | 90 | | | | | | | | | |
| 21. | | | 22 | | 75 | 48 | 85 | 86 | | | | | | | | | |
| So 22. | | | 3 | | 24 | 24 | 53 | 53 | | | | | | | | | |
| 23. | | | 12 | | 143 | 33 | 49 | 51 | | | | | | | | | |
| 24. | | | 17 | | 124 | 37 | 54 | 57 | | | | | | | | | |
| 25. | | | 22 | | 96 | 50 | 74 | 76 | | | | | | | | | |
| 26. | | | 13 | | 91 | 34 | 57 | 64 | | | | | | | | | |
| 27. | | | 8 | | 80 | 33 | 52 | 60 | | | | | | | | | |
| 28. | | | 9 | | 60 | 35 | 54 | 62 | | | | | | | | | |
| So 29. | | | 9 | | 18 | 18 | 36 | 37 | | | | | | | | | |
| 30. | | | 8 | | 60 | 39 | 71 | 74 | | | | | | | | | |
| 31. | | | 6 | | 52 | 24 | 64 | 66 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 152 | 90 | | |
| Max.01-M | | | | | 85 | | |
| Max.3-MW | | | | | 81 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 28 | | 41 | 55 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 15 | | 26 | 41 | | |
| GLJMW | | | | | 36 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

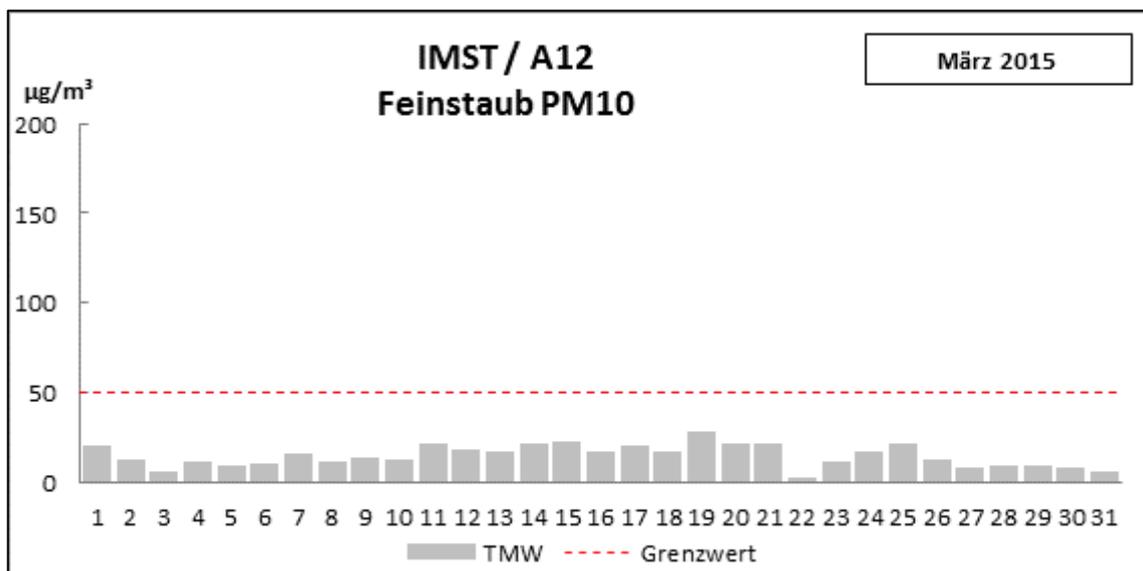
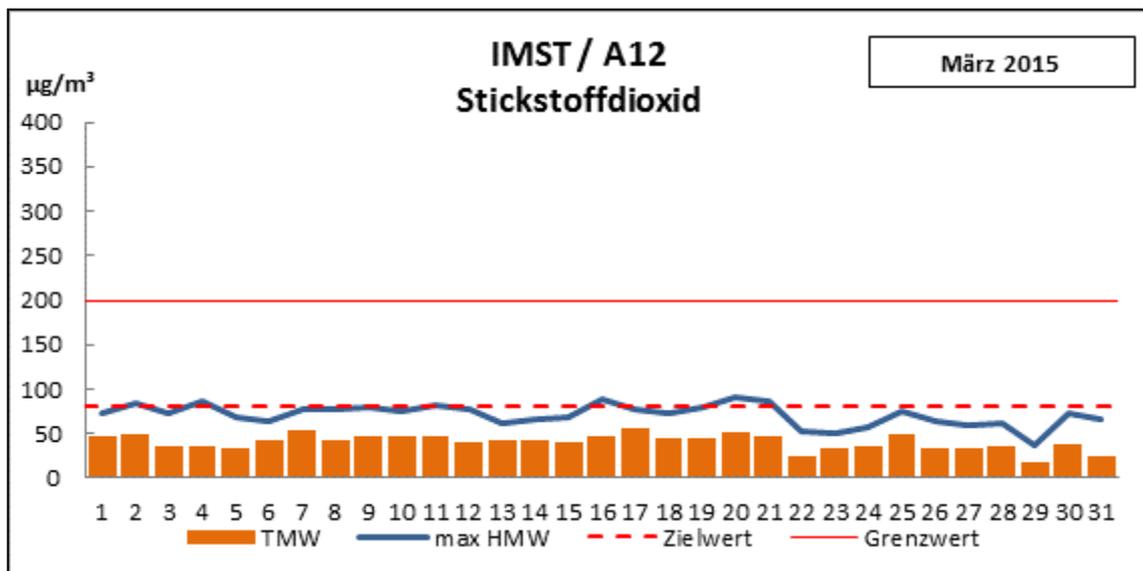
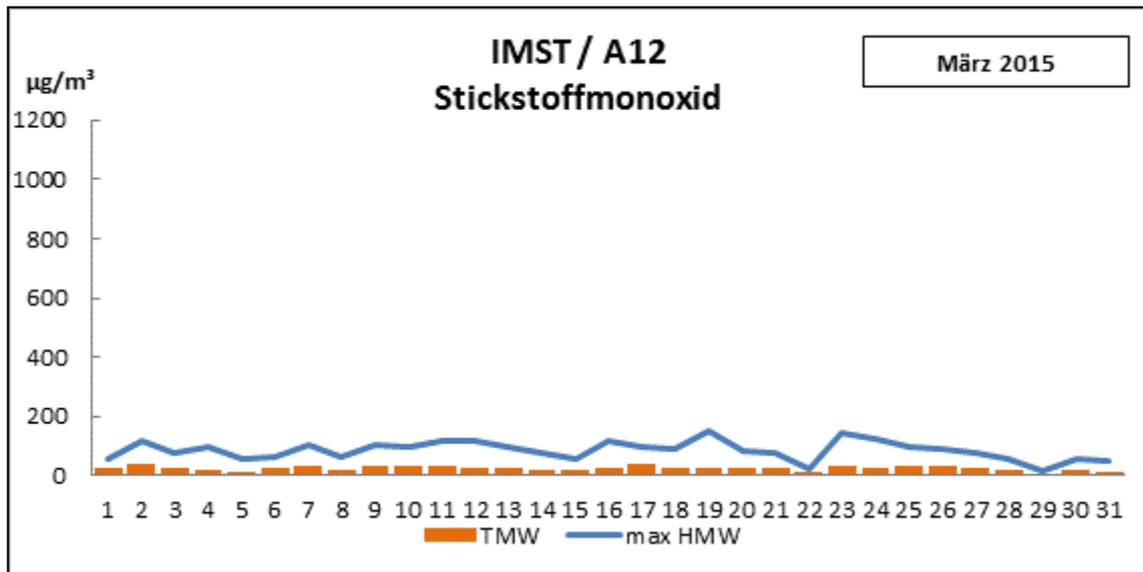
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| So 01. | | | | 22 | 70 | 45 | 72 | 75 | 46 | 46 | 73 | 76 | 76 | | | |
| 02. | | | | 13 | 68 | 46 | 91 | 97 | 41 | 41 | 72 | 73 | 75 | | | |
| 03. | | | | 14 | 39 | 41 | 72 | 80 | 62 | 62 | 81 | 81 | 82 | | | |
| 04. | | | | 16 | 137 | 43 | 75 | 81 | 64 | 64 | 76 | 76 | 78 | | | |
| 05. | | | | 11 | 38 | 38 | 69 | 73 | 58 | 59 | 72 | 74 | 73 | | | |
| 06. | | | | 23 | 132 | 51 | 95 | 100 | 62 | 62 | 73 | 73 | 77 | | | |
| 07. | | | | 25 | 104 | 55 | 87 | 91 | 49 | 49 | 64 | 64 | 65 | | | |
| So 08. | | | | 21 | 69 | 49 | 85 | 86 | 61 | 61 | 74 | 74 | 74 | | | |
| 09. | | | | 25 | 151 | 62 | 99 | 103 | 47 | 48 | 62 | 66 | 67 | | | |
| 10. | | | | 25 | 231 | 59 | 106 | 115 | 66 | 66 | 84 | 88 | 89 | | | |
| 11. | | | | 27 | 129 | 49 | 79 | 80 | 54 | 54 | 66 | 66 | 68 | | | |
| 12. | | | | 19 | 83 | 40 | 76 | 82 | 69 | 69 | 79 | 79 | 81 | | | |
| 13. | | | | 23 | 158 | 42 | 78 | 81 | 62 | 62 | 71 | 71 | 71 | | | |
| 14. | | | | 33 | 66 | 37 | 64 | 67 | 68 | 68 | 84 | 88 | 89 | | | |
| So 15. | | | | 27 | 23 | 24 | 55 | 56 | 102 | 102 | 106 | 106 | 106 | | | |
| 16. | | | | 11 | 63 | 15 | 87 | 99 | 106 | 106 | 109 | 109 | 110 | | | |
| 17. | | | | 21 | 95 | 56 | 104 | 117 | 107 | 107 | 109 | 109 | 109 | | | |
| 18. | | | | 24 | 117 | 45 | 75 | 84 | 62 | 70 | 95 | 95 | 99 | | | |
| 19. | | | | 40 | 64 | 37 | 70 | 78 | 85 | 85 | 98 | 100 | 101 | | | |
| 20. | | | | 35 | 89 | 49 | 90 | 94 | 77 | 78 | 97 | 97 | 100 | | | |
| 21. | | | | 26 | 29 | 46 | 61 | 63 | 58 | 58 | 72 | 75 | 77 | | | |
| So 22. | | | | 10 | 13 | 18 | 38 | 41 | 71 | 71 | 78 | 79 | 79 | | | |
| 23. | | | | 19 | 70 | 33 | 45 | 45 | 62 | 62 | 82 | 83 | 83 | | | |
| 24. | | | | 19 | 79 | 29 | 53 | 55 | 97 | 97 | 102 | 102 | 104 | | | |
| 25. | | | | 23 | 64 | 44 | 105 | 110 | 98 | 98 | 103 | 103 | 104 | | | |
| 26. | | | | 15 | 112 | 33 | 64 | 64 | 60 | 59 | 57 | 58 | 59 | | | |
| 27. | | | | 9 | 34 | 22 | 47 | 48 | 74 | 74 | 90 | 90 | 91 | | | |
| 28. | | | | 12 | 24 | 28 | 61 | 67 | 91 | 91 | 102 | 103 | 103 | | | |
| So 29. | | | | 11 | 13 | 30 | 52 | 55 | 62 | 62 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 30. | | | | 7 | 28 | 32 | 58 | 61 | 65 | 65 | 83 | 84 | 84 | | | |
| 31. | | | | 6 | 30 | 20 | 49 | 52 | 95 | 95 | 106 | 106 | 107 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | 97% | |
| Max.HMW | | | | 231 | 117 | 110 | |
| Max.01-M | | | | | 106 | 109 | |
| Max.3-MW | | | | | 100 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 107 | |
| Max.TMW | | | 40 | 42 | 62 | 100 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 20 | 17 | 39 | 40 | |
| GLJMW | | | | | 33 | | |

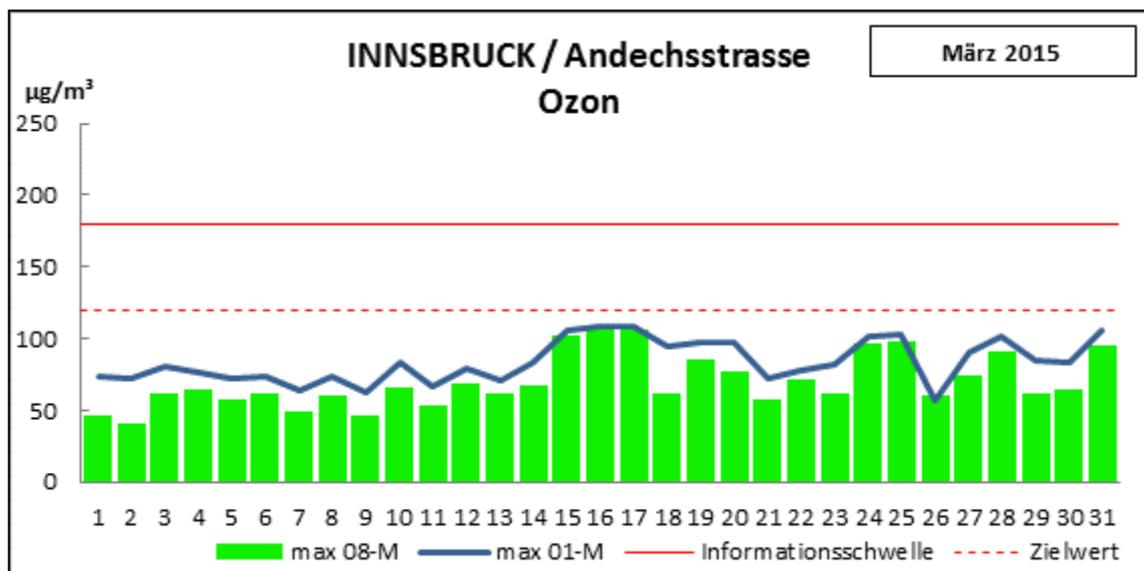
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

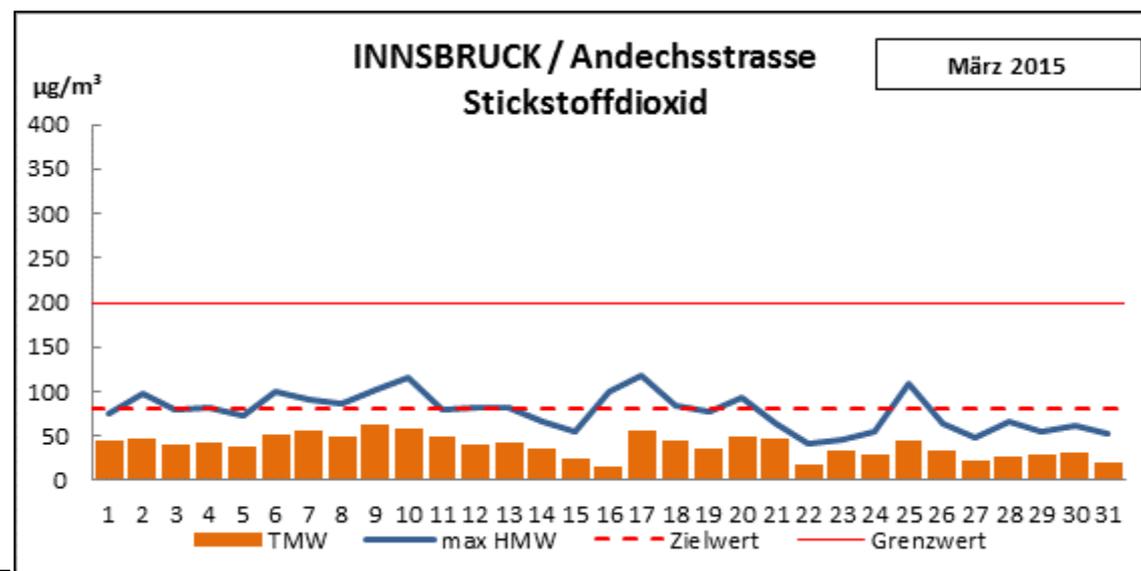
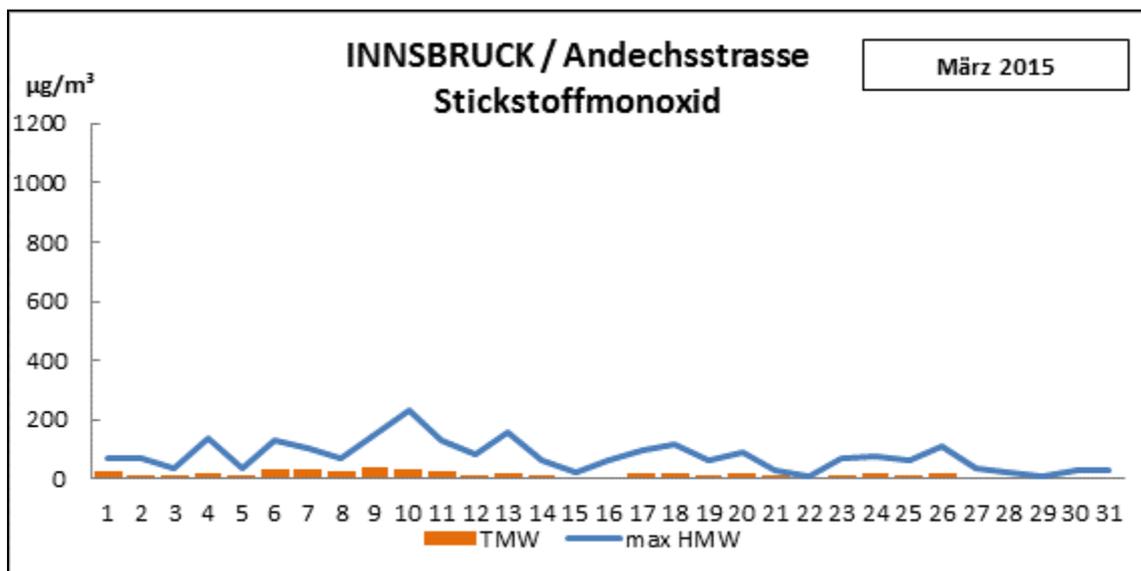
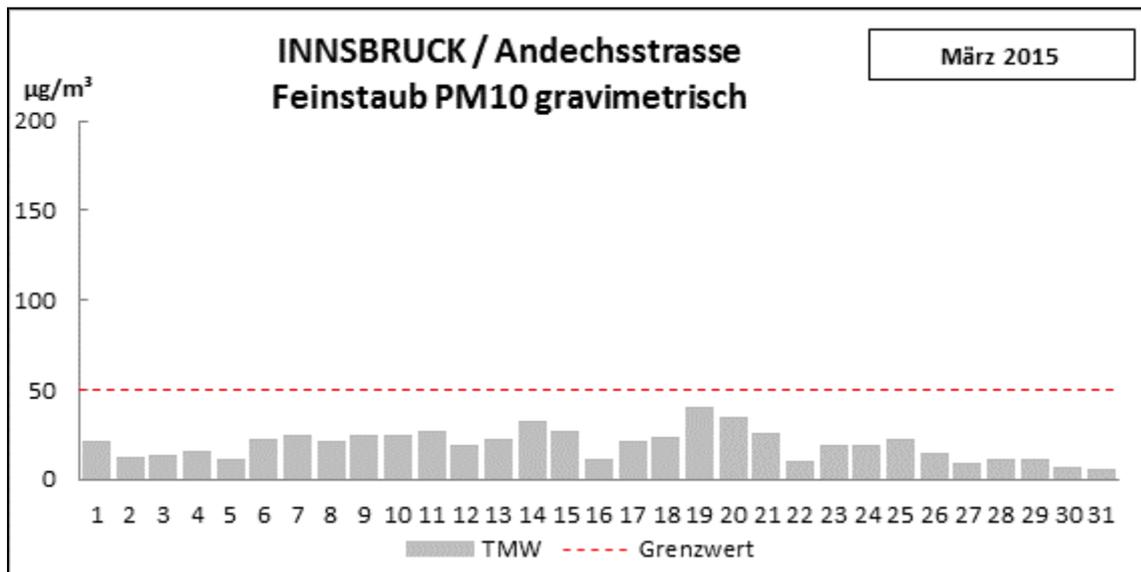
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | 3 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max | TMW | TMW | max HMW | TMW | max | max | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | | HMW | | | | | 01-M | HMW | | | | | | | | |
| So 01. | 2 | 3 | 18 | 13 | 50 | 45 | 71 | 74 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 02. | 1 | 3 | 11 | 9 | 104 | 48 | 97 | 107 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 03. | 2 | 5 | 13 | 8 | 63 | 50 | 78 | 84 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 04. | 2 | 3 | 15 | 9 | 126 | 50 | 83 | 85 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 05. | 1 | 2 | 10 | 8 | 84 | 45 | 84 | 90 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 06. | 2 | 3 | 18 | 10 | 125 | 58 | 116 | 118 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 07. | 2 | 4 | 20 | 12 | 76 | 59 | 96 | 104 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| So 08. | 2 | 7 | 18 | 11 | 43 | 51 | 82 | 85 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 09. | 3 | 9 | 25 | 14 | 219 | 70 | 109 | 116 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 10. | 2 | 8 | 24 | 12 | 106 | 64 | 107 | 124 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 11. | 2 | 7 | 23 | 14 | 159 | 51 | 88 | 92 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 12. | 2 | 4 | 18 | 11 | 143 | 45 | 76 | 85 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 13. | 2 | 6 | 22 | 15 | 125 | 47 | 71 | 78 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 14. | 2 | 4 | 34 | 25 | 91 | 41 | 61 | 65 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| So 15. | 1 | 3 | 28 | 22 | 28 | 25 | 54 | 57 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 16. | 1 | 3 | 14 | 10 | 64 | 27 | 87 | 91 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 17. | 2 | 5 | 20 | 13 | 91 | 57 | 108 | 112 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 18. | 2 | 4 | 24 | 16 | 115 | 52 | 88 | 89 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 19. | 2 | 4 | 39 | 27 | 117 | 45 | 85 | 91 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20. | 2 | 5 | 34 | 24 | 113 | 57 | 102 | 106 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 21. | 1 | 3 | 23 | 16 | 47 | 45 | 67 | 71 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| So 22. | 1 | 1 | 9 | 7 | 23 | 22 | 47 | 50 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 23. | 1 | 2 | 19 | 14 | 67 | 40 | 54 | 55 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 24. | 1 | 3 | 20 | 13 | 202 | 37 | 70 | 84 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 25. | 1 | 4 | 22 | 13 | 97 | 45 | 113 | 115 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 26. | 1 | 3 | 15 | 10 | 126 | 38 | 68 | 74 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 27. | 1 | 2 | 9 | 6 | 66 | 30 | 62 | 64 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 28. | 1 | 2 | 12 | 7 | 36 | 32 | 62 | 63 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| So 29. | 1 | 3 | 14 | 9 | 29 | 36 | 64 | 67 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 30. | 1 | 1 | 6 | 4 | 43 | 34 | 63 | 73 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 31. | 1 | 2 | 7 | 4 | 71 | 26 | 65 | 74 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |

| | SO2 µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 9 | | | 219 | 124 | | |
| Max.01-M | | | | | 116 | | 0.8 |
| Max.3-MW | 7 | | | | 108 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.6 |
| Max.TMW | 3 | 39 | 27 | 49 | 70 | | 0.6 |
| 97,5% Perz. | 4 | | | | | | |
| MMW | 2 | 19 | 12 | 23 | 44 | | 0.5 |
| GLJMW | | | | | 39 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

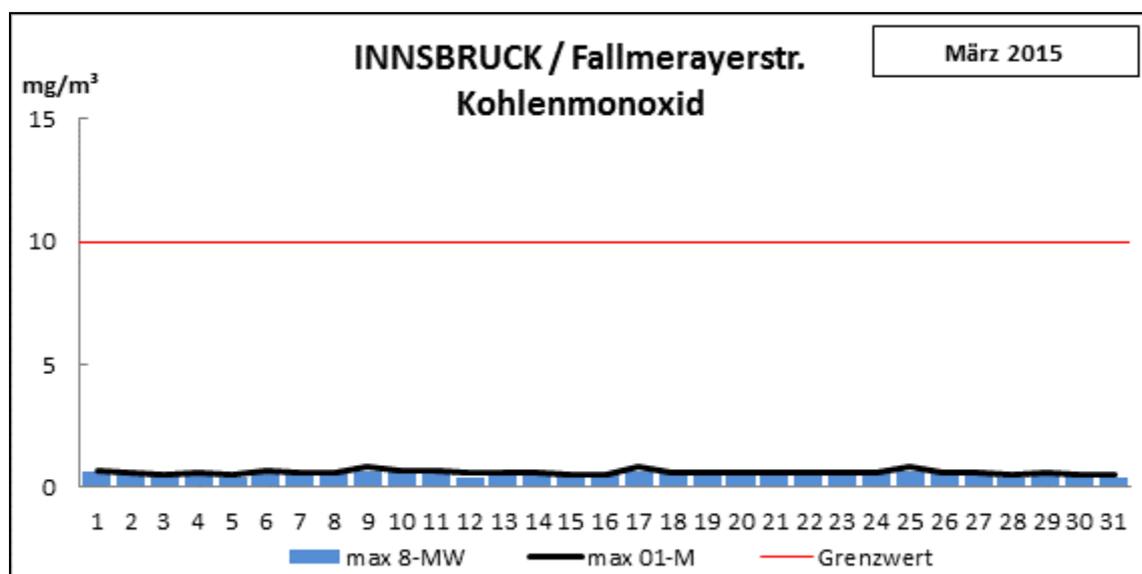
| | | | | | | |
|---|---|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

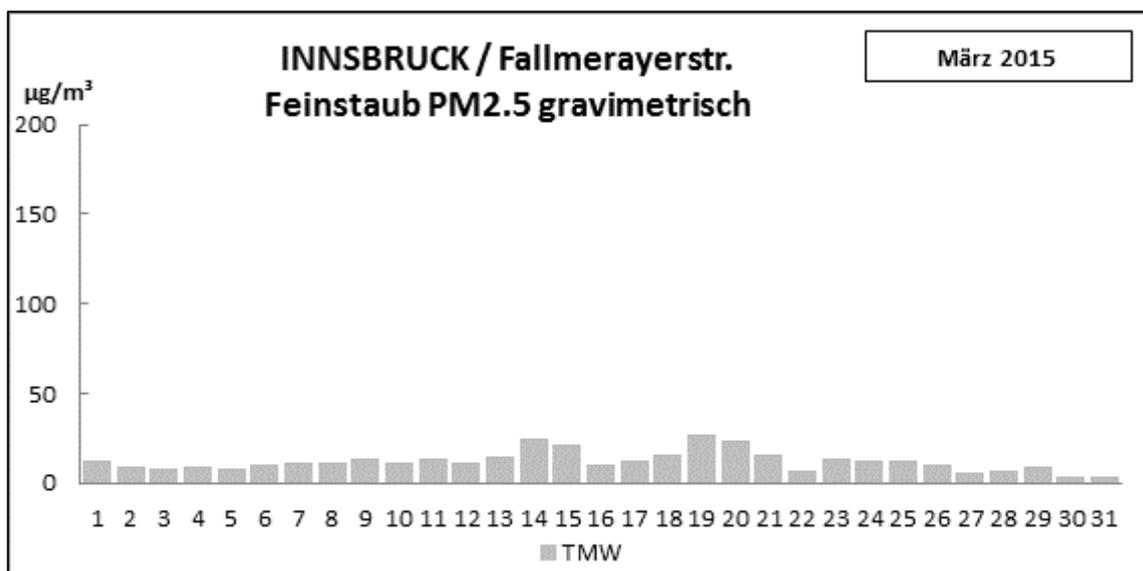
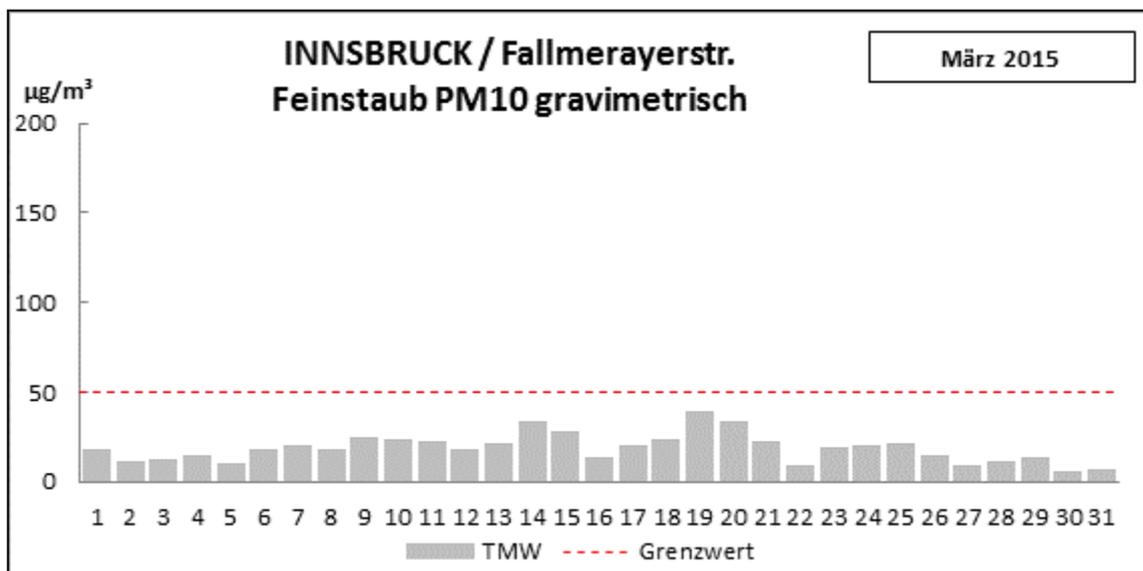
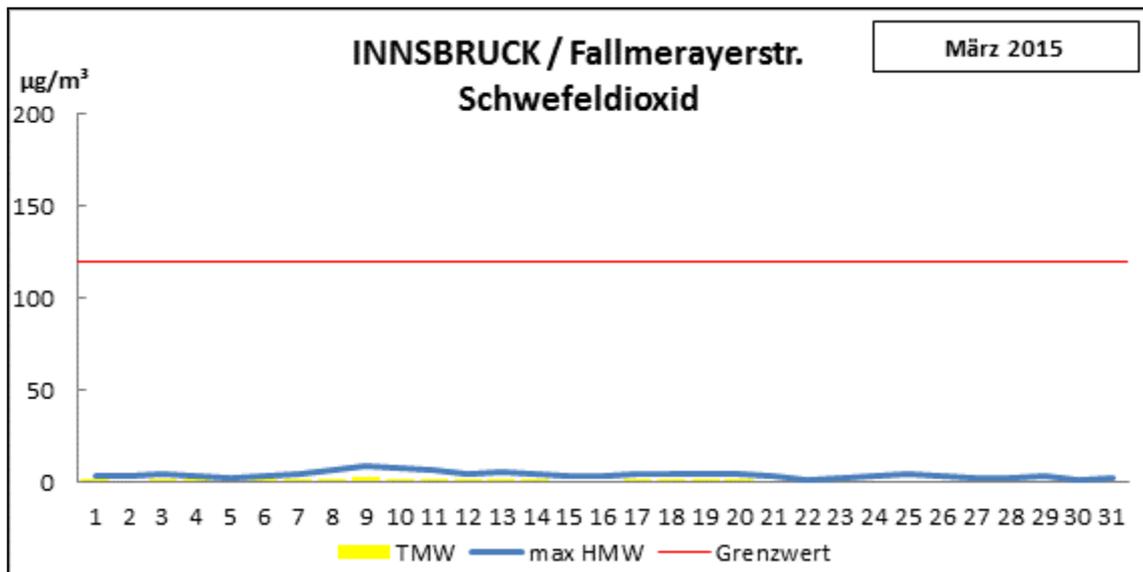
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

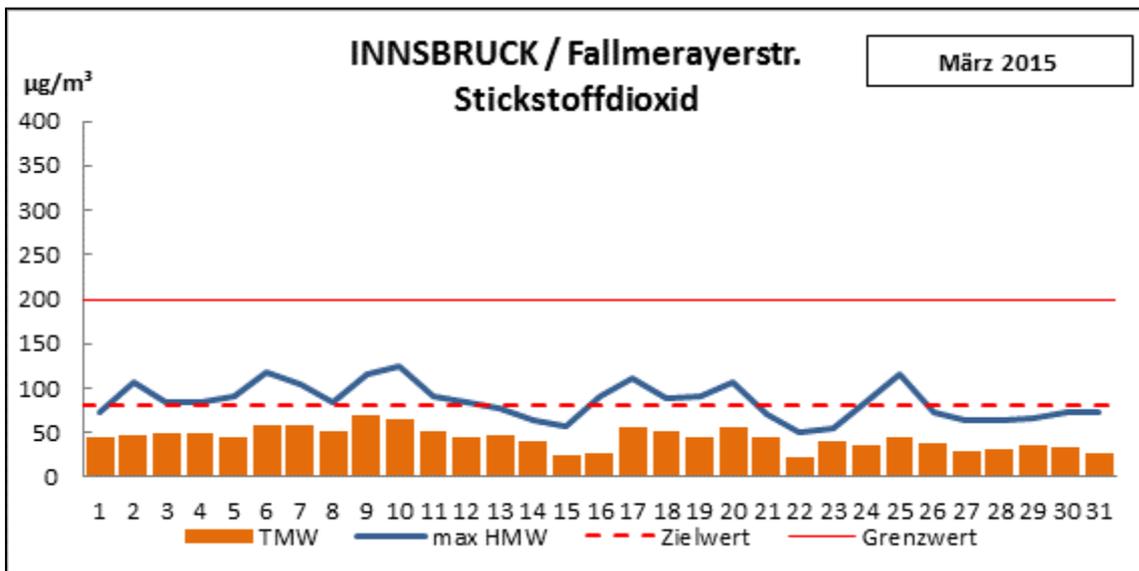
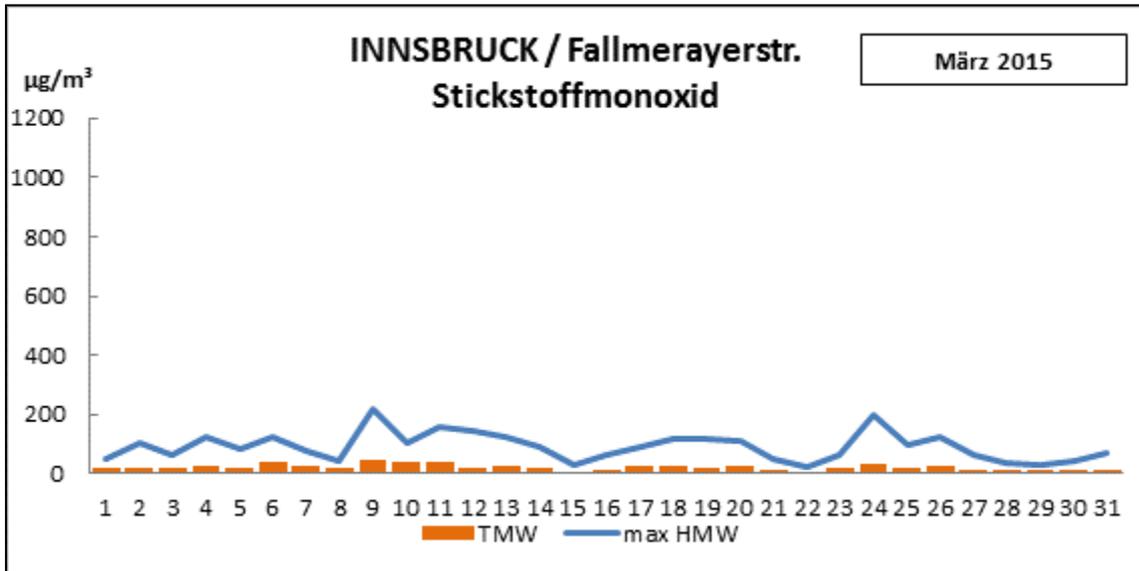
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | | | | | 20 | 29 | 59 | 63 | 69 | 69 | 88 | 88 | 90 | | |
| 02. | | | | | 12 | 27 | 52 | 53 | 64 | 64 | 83 | 85 | 86 | | | |
| 03. | | | | | 18 | | 38 | 43 | 81 | 80 | 94 | 95 | 95 | | | |
| 04. | | | | | 36 | 23 | 57 | 57 | 80 | 80 | 84 | 85 | 86 | | | |
| 05. | | | | | 8 | 18 | 43 | 44 | 76 | 76 | 77 | 80 | 78 | | | |
| 06. | | | | | 21 | 17 | 31 | 34 | 76 | 76 | 83 | 83 | 86 | | | |
| 07. | | | | | 23 | 33 | 46 | 54 | 58 | 62 | 65 | 65 | 68 | | | |
| So 08. | | | | | 18 | 22 | 30 | 37 | 69 | 70 | 75 | 75 | 76 | | | |
| 09. | | | | | 90 | 33 | 67 | 69 | 63 | 63 | 69 | 71 | 75 | | | |
| 10. | | | | | 14 | 24 | 37 | 42 | 80 | 80 | 97 | 97 | 99 | | | |
| 11. | | | | | 93 | 32 | 69 | 73 | 67 | 67 | 79 | 79 | 80 | | | |
| 12. | | | | | 61 | 21 | 50 | 56 | 77 | 77 | 84 | 84 | 85 | | | |
| 13. | | | | | 35 | 24 | 45 | 45 | 67 | 67 | 79 | 79 | 80 | | | |
| 14. | | | | | 40 | 22 | 41 | 44 | 70 | 70 | 88 | 89 | 91 | | | |
| So 15. | | | | | 11 | 15 | 39 | 43 | 102 | 102 | 105 | 105 | 105 | | | |
| 16. | | | | | 5 | 9 | 22 | 24 | 105 | 105 | 109 | 109 | 109 | | | |
| 17. | | | | | 19 | 27 | 54 | 56 | 104 | 105 | 108 | 109 | 111 | | | |
| 18. | | | | | 25 | 19 | 46 | 47 | 94 | 94 | 109 | 109 | 109 | | | |
| 19. | | | | | 31 | 22 | 42 | 47 | 94 | 94 | 106 | 106 | 107 | | | |
| 20. | | | | | 50 | 24 | 53 | 57 | 86 | 87 | 101 | 101 | 101 | | | |
| 21. | | | | | 25 | 26 | 50 | 53 | 69 | 69 | 80 | 85 | 86 | | | |
| So 22. | | | | | 2 | 13 | 24 | 28 | 73 | 73 | 86 | 86 | 88 | | | |
| 23. | | | | | 23 | 23 | 34 | 35 | 74 | 74 | 93 | 95 | 97 | | | |
| 24. | | | | | 27 | 17 | 37 | 38 | 100 | 100 | 105 | 105 | 105 | | | |
| 25. | | | | | 23 | 25 | 62 | 74 | 101 | 101 | 103 | 104 | 104 | | | |
| 26. | | | | | 41 | 22 | 36 | 44 | 69 | 67 | 70 | 71 | 73 | | | |
| 27. | | | | | 3 | 12 | 19 | 22 | 83 | 83 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 28. | | | | | 7 | 15 | 33 | 36 | 97 | 97 | 106 | 106 | 106 | | | |
| So 29. | | | | | 10 | 17 | 37 | 39 | 80 | 80 | 93 | 93 | 95 | | | |
| 30. | | | | | 2 | 10 | 20 | 22 | 83 | 83 | 95 | 95 | 98 | | | |
| 31. | | | | | 10 | 7 | 27 | 29 | 103 | 103 | 111 | 111 | 111 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 97% | 97% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 93 | 74 | 111 | |
| Max.01-M | | | | | 69 | 111 | |
| Max.3-MW | | | | | 60 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 105 | |
| Max.TMW | | | | 13 | 33 | 103 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 4 | 21 | 58 | |
| GLJMW | | | | | 20 | | |

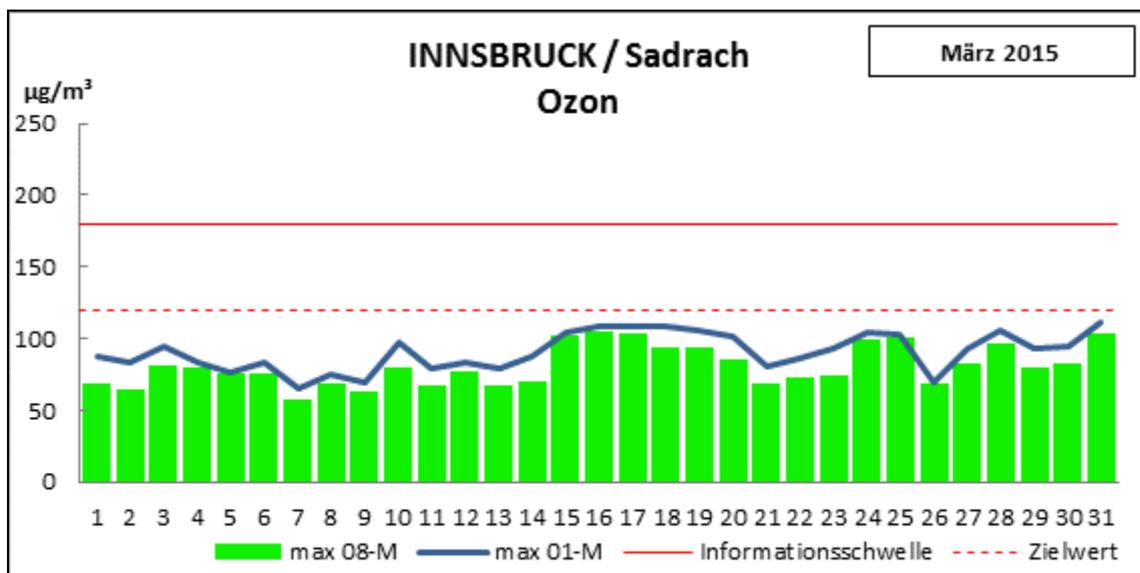
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

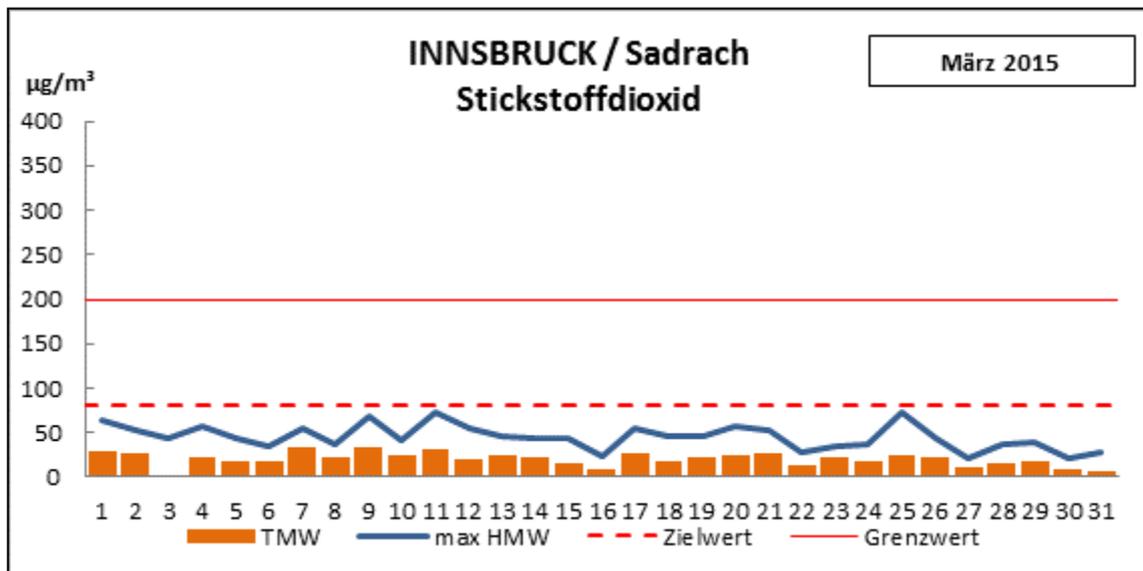
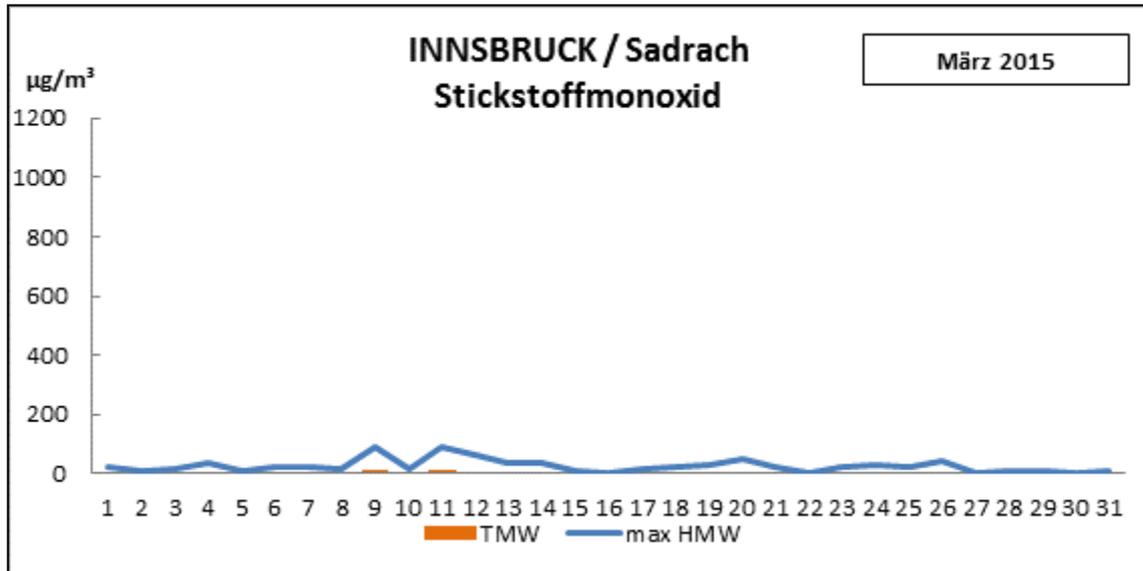
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 5 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | |
|--------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | | | | | | | | | 87 | 87 | 92 | 92 | 94 | | |
| 02. | | | | | | | | | 91 | 91 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 97 | 97 | 101 | 103 | 103 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 98 | 98 | 102 | 102 | 103 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 84 | 85 | 81 | 83 | 82 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 81 | 81 | 84 | 84 | 85 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 101 | 101 | 104 | 104 | 105 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 103 | 103 | 107 | 107 | 107 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 110 | 110 | 112 | 112 | 113 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 109 | 109 | 111 | 111 | 112 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 99 | 99 | 89 | 91 | 89 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 84 | 84 | 86 | 86 | 87 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 98 | 98 | 103 | 103 | 103 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 88 | 89 | 95 | 96 | 96 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 102 | 102 | 105 | 105 | 106 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 109 | 109 | 111 | 111 | 111 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 110 | 110 | 110 | 110 | 111 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 110 | 110 | 114 | 114 | 115 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 109 | 109 | 112 | 112 | 113 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 106 | 105 | 105 | 106 | 106 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 99 | 99 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 106 | 106 | 107 | 108 | 108 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 103 | 103 | 106 | 106 | 107 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 107 | 107 | 107 | 107 | 108 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 98 | 99 | 97 | 97 | 97 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 93 | 93 | 96 | 97 | 97 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 108 | 108 | 115 | 115 | 115 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 109 | 109 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 101 | 101 | 105 | 106 | 106 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 105 | 106 | 110 | 110 | 110 | | | |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 115 | |
| Max.01-M | | | | | | 115 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 110 | |
| Max.TMW | | | | | | 108 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 92 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

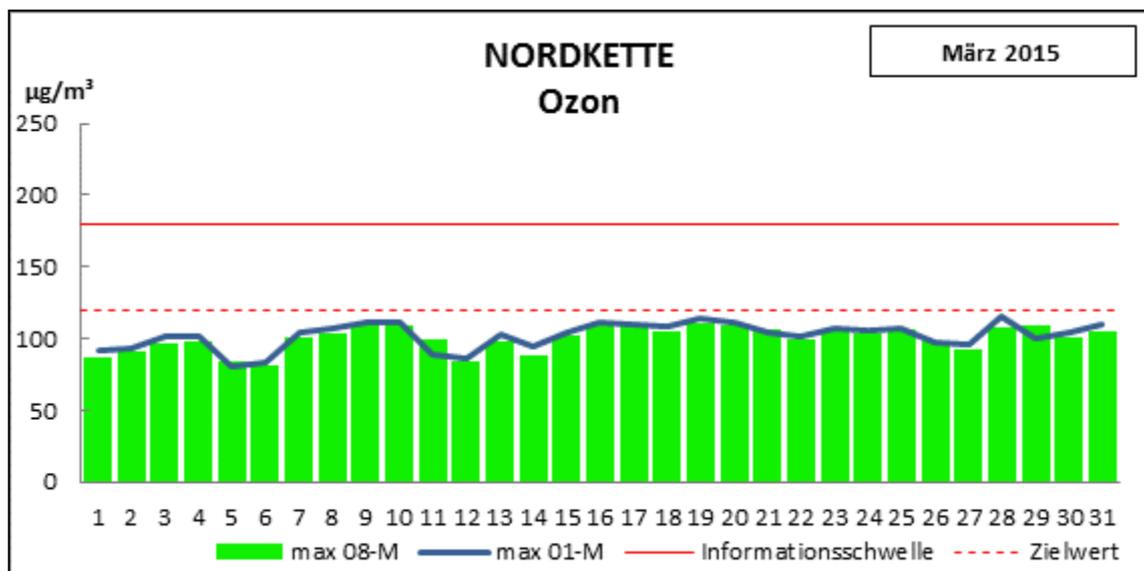
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 18 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| So 01. | | | 15 | | 86 | 48 | 82 | 89 | | | | | | | | |
| 02. | | | 12 | | 128 | 55 | 106 | 113 | | | | | | | | |
| 03. | | | 11 | | 177 | 45 | 86 | 89 | | | | | | | | |
| 04. | | | 20 | | 114 | 53 | 93 | 95 | | | | | | | | |
| 05. | | | 14 | | 123 | 59 | 107 | 110 | | | | | | | | |
| 06. | | | 20 | | 138 | 56 | 104 | 117 | | | | | | | | |
| 07. | | | 19 | | 184 | 58 | 127 | 148 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 15 | | 91 | 42 | 88 | 104 | | | | | | | | |
| 09. | | | 20 | | 233 | 63 | 134 | 158 | | | | | | | | |
| 10. | | | 17 | | 202 | 62 | 127 | 142 | | | | | | | | |
| 11. | | | 30 | | 191 | 58 | 92 | 95 | | | | | | | | |
| 12. | | | 21 | | 187 | 58 | 102 | 107 | | | | | | | | |
| 13. | | | 23 | | 145 | 55 | 95 | 100 | | | | | | | | |
| 14. | | | 32 | | 166 | 55 | 97 | 104 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 23 | | 38 | 27 | 46 | 48 | | | | | | | | |
| 16. | | | 10 | | 54 | 30 | 58 | 61 | | | | | | | | |
| 17. | | | 19 | | 144 | 57 | 102 | 109 | | | | | | | | |
| 18. | | | 22 | | 172 | 50 | 112 | 119 | | | | | | | | |
| 19. | | | 32 | | 168 | 55 | 100 | 108 | | | | | | | | |
| 20. | | | 29 | | 124 | 57 | 126 | 126 | | | | | | | | |
| 21. | | | 21 | | 90 | 46 | 76 | 82 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 9 | | 62 | 39 | 81 | 82 | | | | | | | | |
| 23. | | | 15 | | 144 | 41 | 96 | 101 | | | | | | | | |
| 24. | | | 21 | | 141 | | 55 | 57 | | | | | | | | |
| 25. | | | 25 | | 185 | 45 | 102 | 115 | | | | | | | | |
| 26. | | | 18 | | 176 | 40 | 63 | 65 | | | | | | | | |
| 27. | | | 11 | | 104 | 49 | 87 | 96 | | | | | | | | |
| 28. | | | 12 | | 176 | 52 | 124 | 132 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 11 | | 59 | 35 | 68 | 68 | | | | | | | | |
| 30. | | | 12 | | 117 | 44 | 92 | 98 | | | | | | | | |
| 31. | | | 5 | | 57 | 26 | 49 | 50 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 233 | 158 | | |
| Max.01-M | | | | | 134 | | |
| Max.3-MW | | | | | 115 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 32 | | 67 | 63 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 18 | | 42 | 48 | | |
| GLJMW | | | | | 45 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

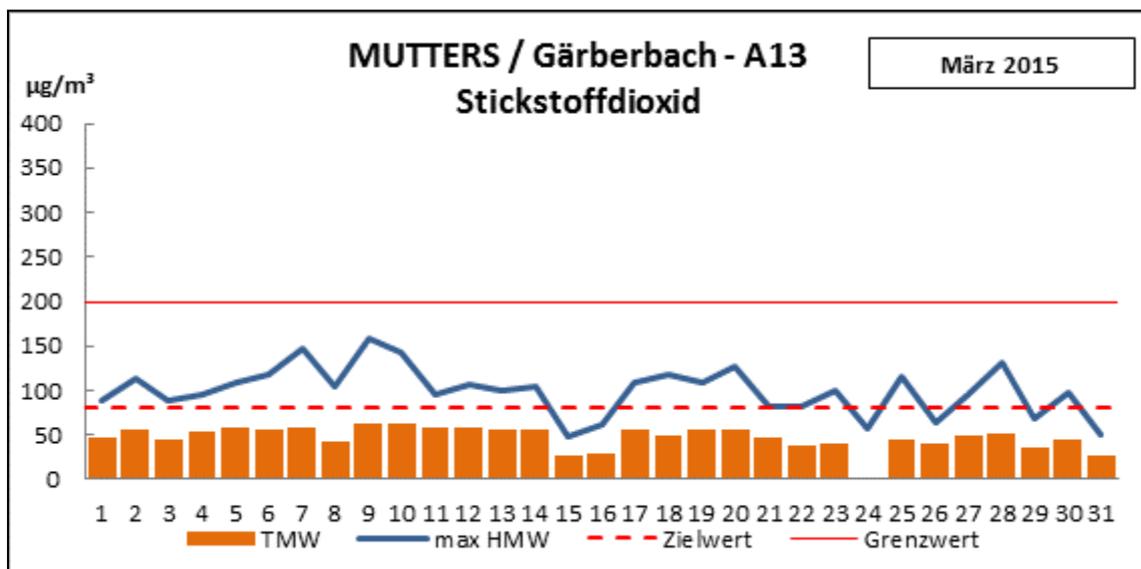
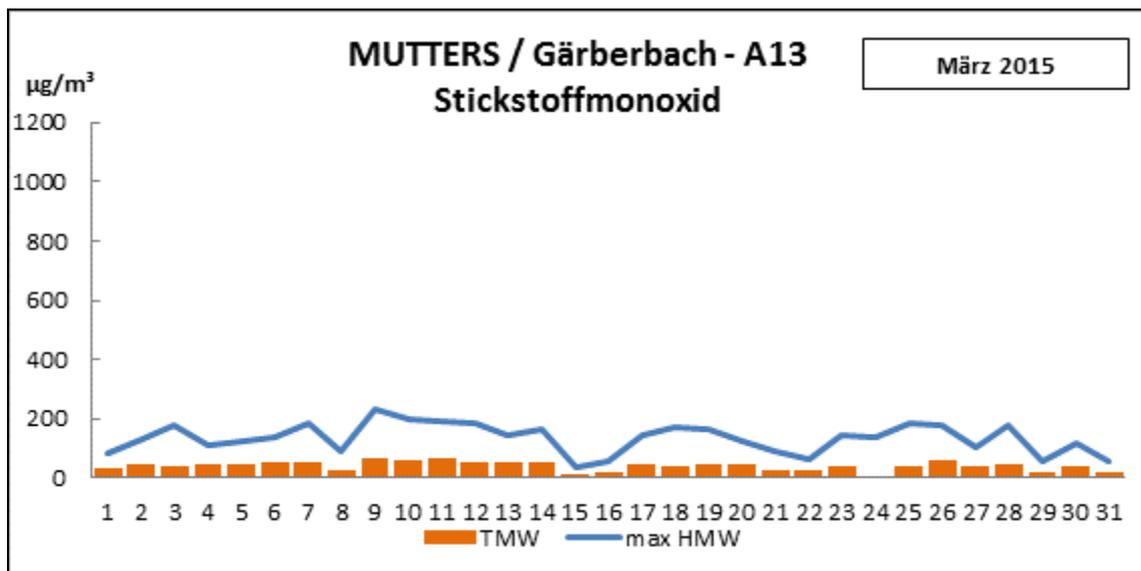
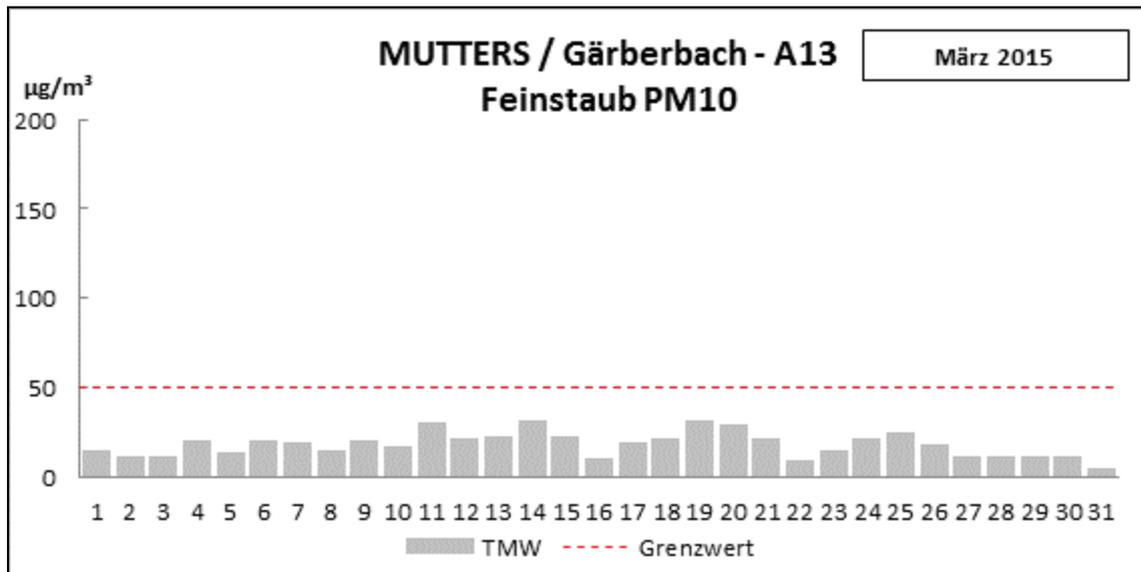
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | | | | | | | | | |
| So 01. | | | | 17 | 51 | 43 | 65 | 68 | | | | | | | | | |
| 02. | | | | 15 | 174 | 55 | 92 | 95 | | | | | | | | | |
| 03. | | | | 13 | 79 | 46 | 89 | 97 | | | | | | | | | |
| 04. | | | | 14 | 58 | 47 | 80 | 91 | | | | | | | | | |
| 05. | | | | 8 | 59 | 36 | 61 | 63 | | | | | | | | | |
| 06. | | | | 15 | 72 | 46 | 83 | 91 | | | | | | | | | |
| 07. | | | | 17 | 65 | 52 | 90 | 90 | | | | | | | | | |
| So 08. | | | | 18 | 56 | 51 | 93 | 94 | | | | | | | | | |
| 09. | | | | 27 | 219 | 61 | 98 | 99 | | | | | | | | | |
| 10. | | | | 25 | 246 | 62 | 108 | 117 | | | | | | | | | |
| 11. | | | | 23 | 197 | 46 | 91 | 95 | | | | | | | | | |
| 12. | | | | 19 | 116 | 37 | 74 | 78 | | | | | | | | | |
| 13. | | | | 24 | 142 | 35 | 68 | 74 | | | | | | | | | |
| 14. | | | | 33 | 82 | 33 | 65 | 66 | | | | | | | | | |
| So 15. | | | | 28 | 16 | 35 | 68 | 75 | | | | | | | | | |
| 16. | | | | 19 | 87 | 35 | 92 | 109 | | | | | | | | | |
| 17. | | | | 34 | 135 | | 105 | 109 | | | | | | | | | |
| 18. | | | | 31 | 211 | 51 | 84 | 87 | | | | | | | | | |
| 19. | | | | 40 | 74 | 35 | 92 | 95 | | | | | | | | | |
| 20. | | | | 39 | 136 | 50 | 107 | 111 | | | | | | | | | |
| 21. | | | | 27 | 92 | 50 | 71 | 78 | | | | | | | | | |
| So 22. | | | | 10 | 35 | 16 | 45 | 45 | | | | | | | | | |
| 23. | | | | 19 | 78 | 31 | 42 | 47 | | | | | | | | | |
| 24. | | | | 22 | 190 | 34 | 57 | 63 | | | | | | | | | |
| 25. | | | | 29 | 117 | 59 | 112 | 118 | | | | | | | | | |
| 26. | | | | 14 | 154 | 29 | 61 | 63 | | | | | | | | | |
| 27. | | | | 8 | 35 | 21 | 43 | 47 | | | | | | | | | |
| 28. | | | | 11 | 55 | 26 | 51 | 65 | | | | | | | | | |
| So 29. | | | | 12 | 15 | 30 | 53 | 55 | | | | | | | | | |
| 30. | | | | 8 | 105 | 41 | 78 | 79 | | | | | | | | | |
| 31. | | | | 6 | 24 | 23 | 52 | 58 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | 31 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 246 | 118 | | |
| Max.01-M | | | | | 112 | | |
| Max.3-MW | | | | | 102 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 40 | 54 | 62 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 20 | 22 | 41 | | |
| GIJMW | | | | | 37 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

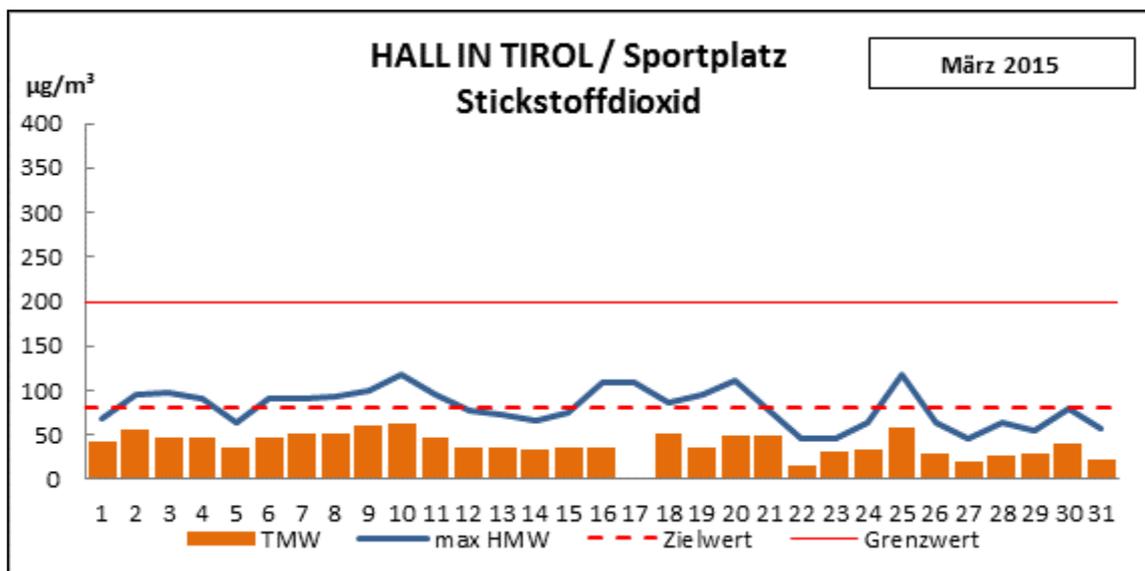
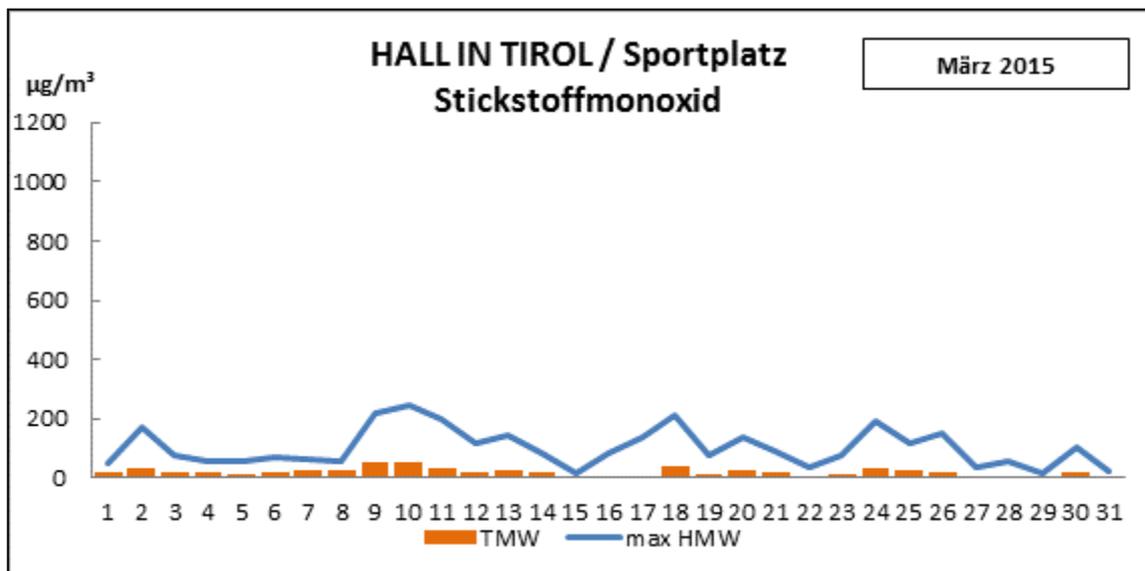
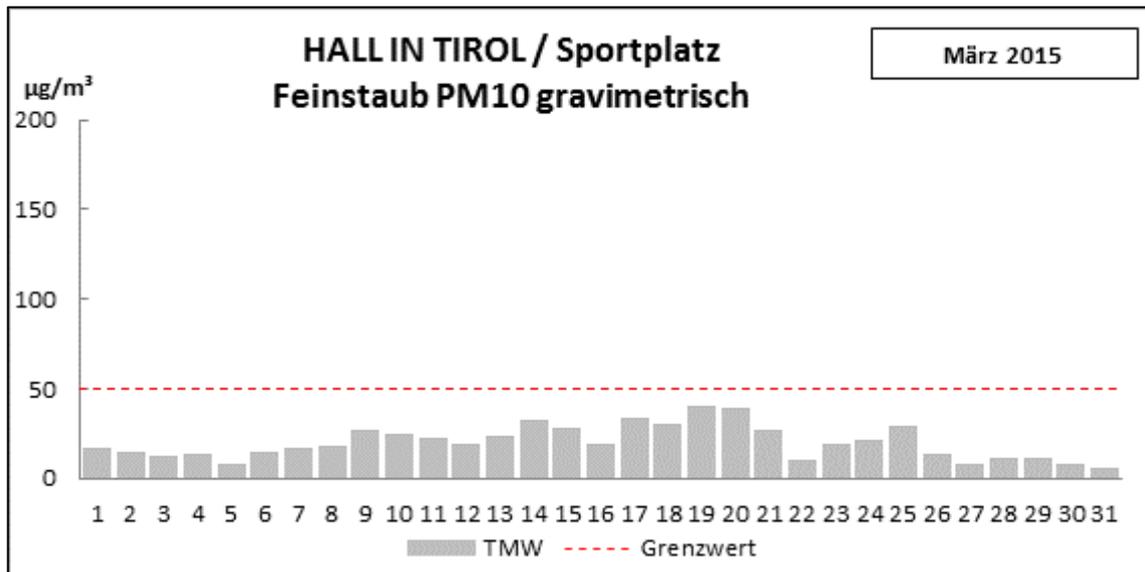
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | |
|--------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | | | | 16 | 90 | 56 | 94 | 101 | | | | | | | |
| 02. | | | | 17 | 248 | 76 | 132 | 136 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 11 | 285 | 61 | 136 | 139 | | | | | | | | |
| 04. | | | | 12 | 213 | 64 | 122 | 131 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 12 | 274 | | 137 | 147 | | | | | | | | |
| 06. | | | | 15 | 223 | 61 | 104 | 109 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 15 | 306 | 64 | 108 | 116 | | | | | | | | |
| So 08. | | | | 14 | 115 | 61 | 97 | 104 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 22 | 369 | 72 | 118 | 132 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 20 | 416 | 69 | 131 | 140 | | | | | | | | |
| 11. | | | | 23 | 379 | 65 | 109 | 114 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 18 | 295 | 57 | 116 | 132 | | | | | | | | |
| 13. | | | | 23 | 363 | 55 | 112 | 113 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 32 | 350 | 48 | 88 | 91 | | | | | | | | |
| So 15. | | | | 27 | 86 | 50 | 97 | 99 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 17 | 332 | 56 | 148 | 158 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 32 | 483 | 93 | 138 | 145 | | | | | | | | |
| 18. | | | | 25 | 253 | 61 | 117 | 136 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 38 | 332 | 58 | 112 | 118 | | | | | | | | |
| 20. | | | | 40 | 366 | 64 | 109 | 120 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 31 | 297 | 76 | 131 | 142 | | | | | | | | |
| So 22. | | | | 11 | 40 | 32 | 59 | 61 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 21 | 191 | 45 | 76 | 78 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 20 | 356 | 58 | 116 | 116 | | | | | | | | |
| 25. | | | | 28 | 380 | 84 | 129 | 133 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 16 | 223 | 50 | 81 | 88 | | | | | | | | |
| 27. | | | | 10 | 172 | 63 | 113 | 117 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 11 | 229 | 45 | 83 | 84 | | | | | | | | |
| So 29. | | | | 9 | 66 | 43 | 75 | 78 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 10 | 183 | 74 | 117 | 125 | | | | | | | | |
| 31. | | | | 9 | 158 | 51 | 100 | 101 | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | | | 31 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 483 | 158 | | |
| Max.01-M | | | | | 148 | | |
| Max.3-MW | | | | | 134 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 40 | 147 | 93 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 20 | 70 | 61 | | |
| GLJMW | | | | | 58 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

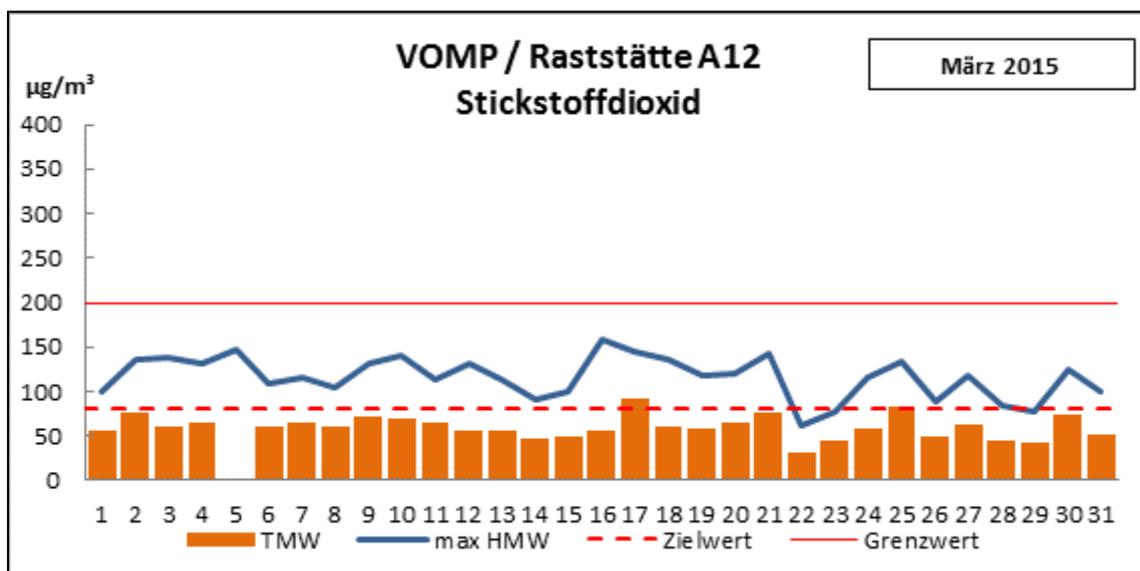
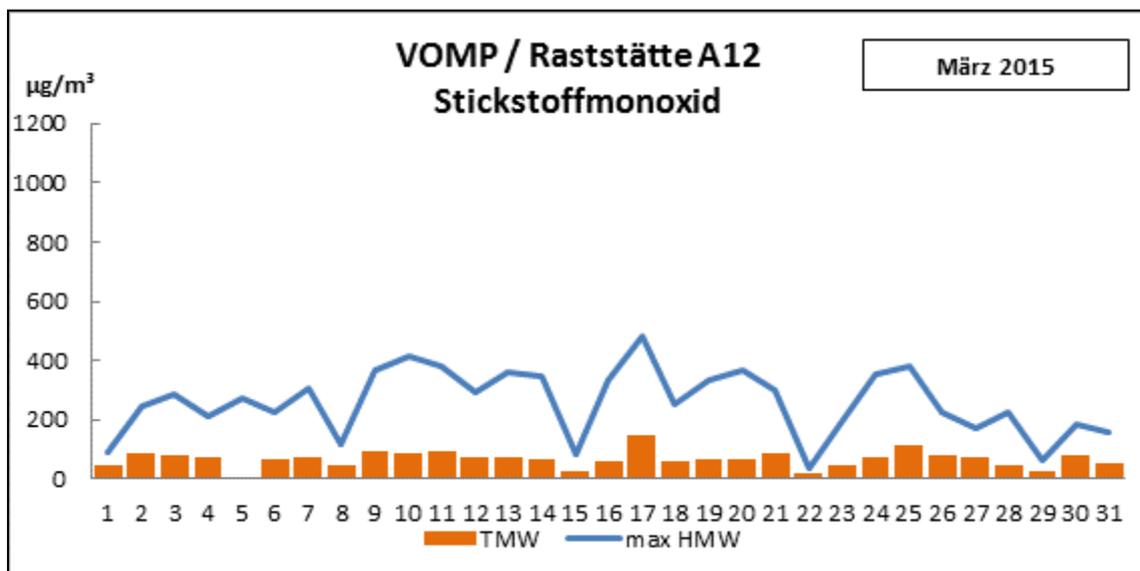
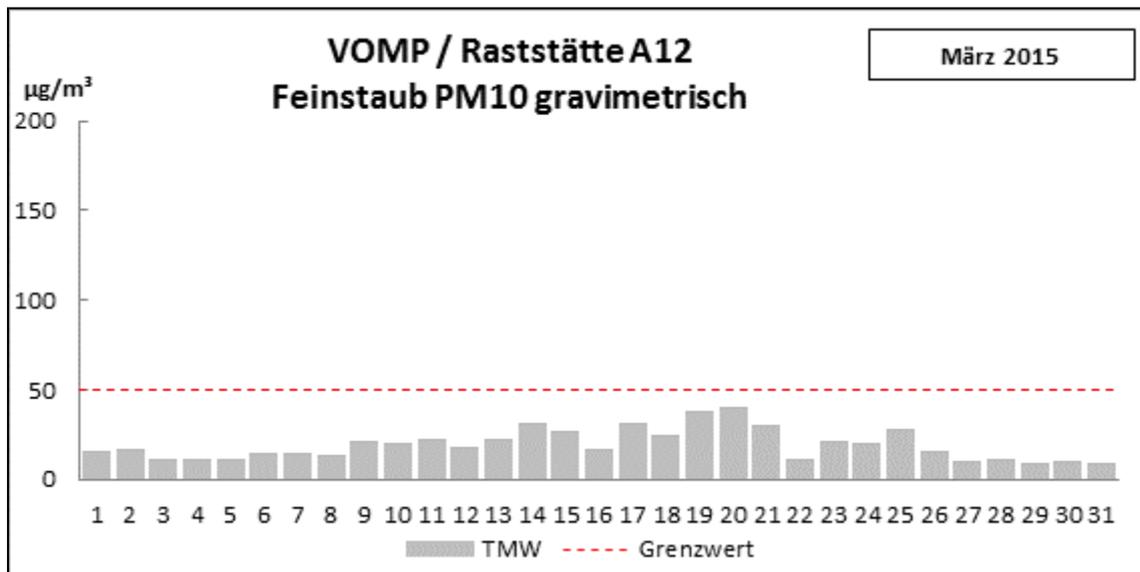
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 2 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 2 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | 08-M | | | | | | | | | |
| So 01. | | | 14 | | 38 | 42 | 77 | 81 | | | | | | | | | |
| 02. | | | 16 | | 96 | 56 | 98 | 99 | | | | | | | | | |
| 03. | | | 6 | | 66 | 44 | 81 | 82 | | | | | | | | | |
| 04. | | | 11 | | 62 | | 56 | 62 | | | | | | | | | |
| 05. | | | 12 | | 67 | 44 | 81 | 84 | | | | | | | | | |
| 06. | | | 12 | | 51 | 40 | 76 | 78 | | | | | | | | | |
| 07. | | | 14 | | 108 | 48 | 79 | 86 | | | | | | | | | |
| So 08. | | | 10 | | 81 | 45 | 87 | 96 | | | | | | | | | |
| 09. | | | 21 | | 250 | 55 | 92 | 94 | | | | | | | | | |
| 10. | | | 19 | | 211 | 44 | 84 | 90 | | | | | | | | | |
| 11. | | | 20 | | 119 | 41 | 71 | 75 | | | | | | | | | |
| 12. | | | 13 | | 101 | 34 | 77 | 81 | | | | | | | | | |
| 13. | | | 25 | | 222 | 37 | 74 | 83 | | | | | | | | | |
| 14. | | | 30 | | 144 | 31 | 57 | 58 | | | | | | | | | |
| So 15. | | | 25 | | 74 | 34 | 62 | 69 | | | | | | | | | |
| 16. | | | 16 | | 159 | 38 | 104 | 105 | | | | | | | | | |
| 17. | | | 29 | | 275 | 70 | 96 | 101 | | | | | | | | | |
| 18. | | | 25 | | 86 | 38 | 70 | 78 | | | | | | | | | |
| 19. | | | 34 | | 171 | 35 | 73 | 79 | | | | | | | | | |
| 20. | | | 37 | | 252 | 46 | 82 | 89 | | | | | | | | | |
| 21. | | | 31 | | 102 | 50 | 67 | 68 | | | | | | | | | |
| So 22. | | | 6 | | 23 | 19 | 44 | 48 | | | | | | | | | |
| 23. | | | 17 | | 45 | 29 | 49 | 50 | | | | | | | | | |
| 24. | | | 20 | | 165 | 40 | 82 | 82 | | | | | | | | | |
| 25. | | | 27 | | 194 | 59 | 95 | 98 | | | | | | | | | |
| 26. | | | 13 | | 93 | 32 | 51 | 54 | | | | | | | | | |
| 27. | | | 7 | | 48 | 33 | 66 | 75 | | | | | | | | | |
| 28. | | | 11 | | 58 | 26 | 54 | 57 | | | | | | | | | |
| So 29. | | | 8 | | 20 | 29 | 52 | 53 | | | | | | | | | |
| 30. | | | 8 | | 60 | 45 | 72 | 76 | | | | | | | | | |
| 31. | | | 7 | | 39 | 28 | 66 | 66 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 275 | 105 | | |
| Max.01-M | | | | | 104 | | |
| Max.3-MW | | | | | 98 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 37 | | 66 | 70 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 18 | | 22 | 40 | | |
| GLJMW | | | | | 36 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

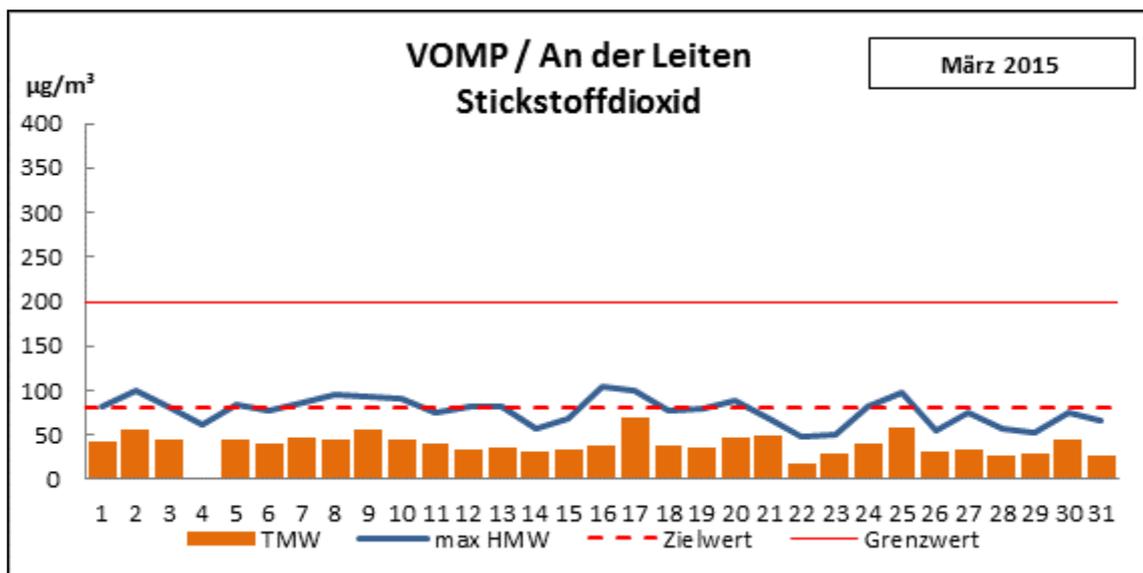
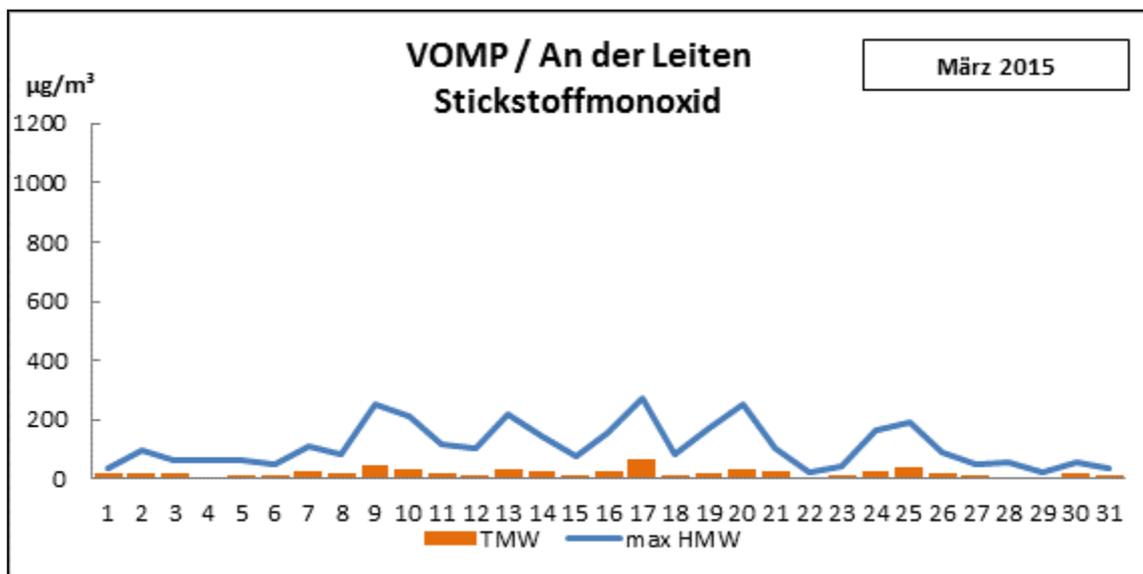
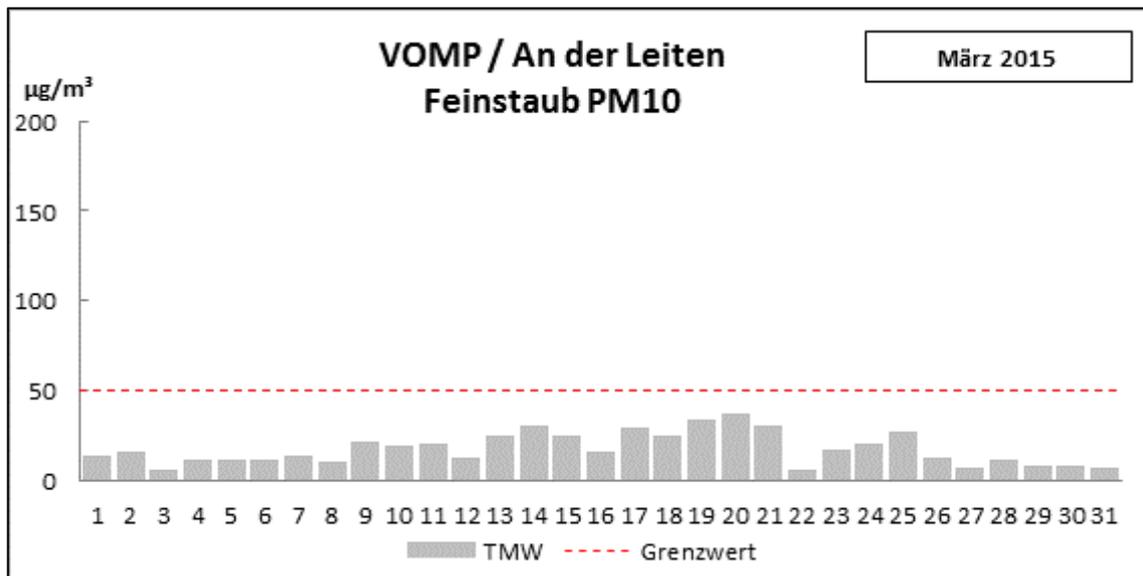
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | 1 | 3 | 17 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 02. | 3 | 18 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 3 | 16 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 4 | 24 | 15 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 2 | 5 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 5 | 25 | 15 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 3 | 11 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| So 08. | 3 | 16 | 13 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 3 | 11 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 8 | 82 | 23 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 3 | 20 | 24 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 5 | 18 | 21 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 14 | 153 | 33 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 4 | 14 | 38 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| So 15. | 4 | 20 | 26 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 4 | 15 | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 2 | 3 | 27 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 5 | 22 | 29 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 4 | 22 | 43 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 2 | 5 | 39 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 2 | 3 | 31 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| So 22. | 9 | 107 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 3 | 13 | 25 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 2 | 7 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 2 | 12 | 23 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 30 | 241 | 36 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 4 | 18 | 11 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 3 | 7 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| So 29. | 4 | 35 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 2 | 9 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 31. | 2 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | | | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | | | | |
| Max.HMW | 241 | | | | | | |
| Max.01-M | | | | | | | |
| Max.3-MW | 122 | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 30 | 43 | 28 | | | | |
| 97,5% Perz. | 22 | | | | | | |
| MMW | 5 | 21 | 14 | | | | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

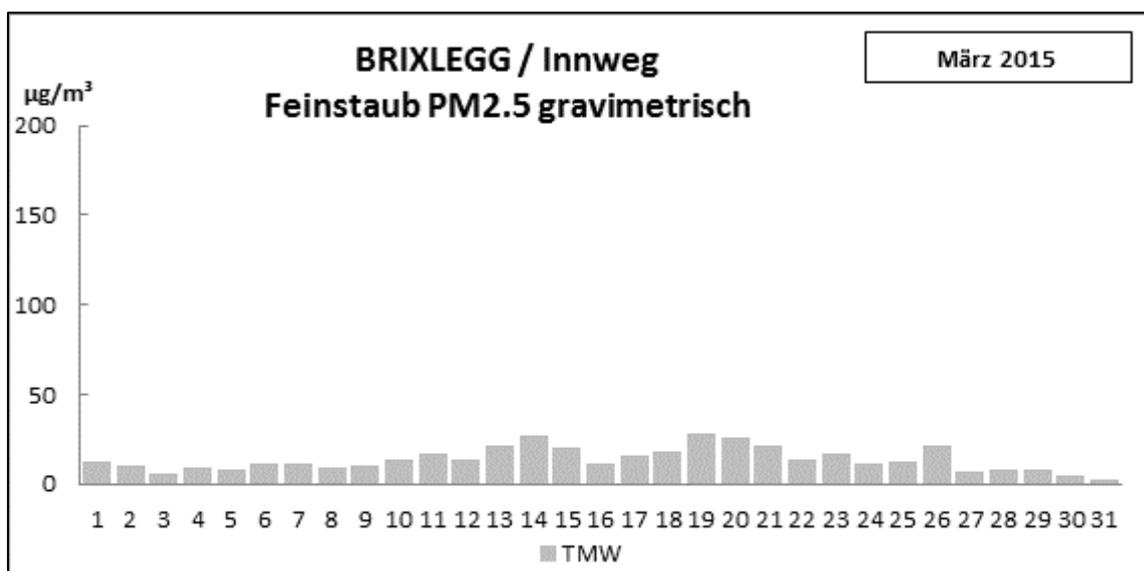
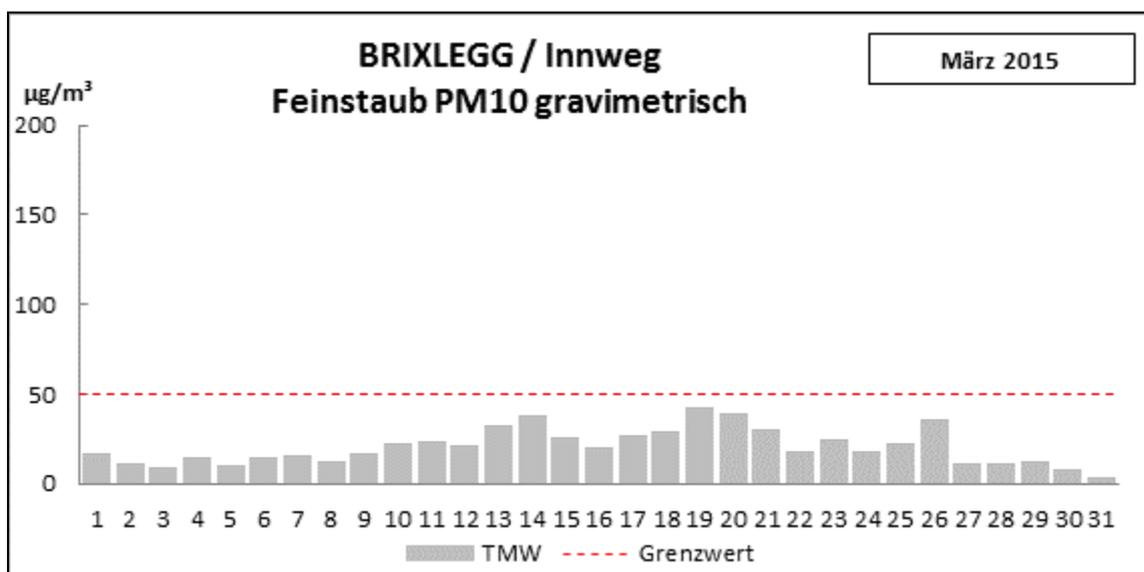
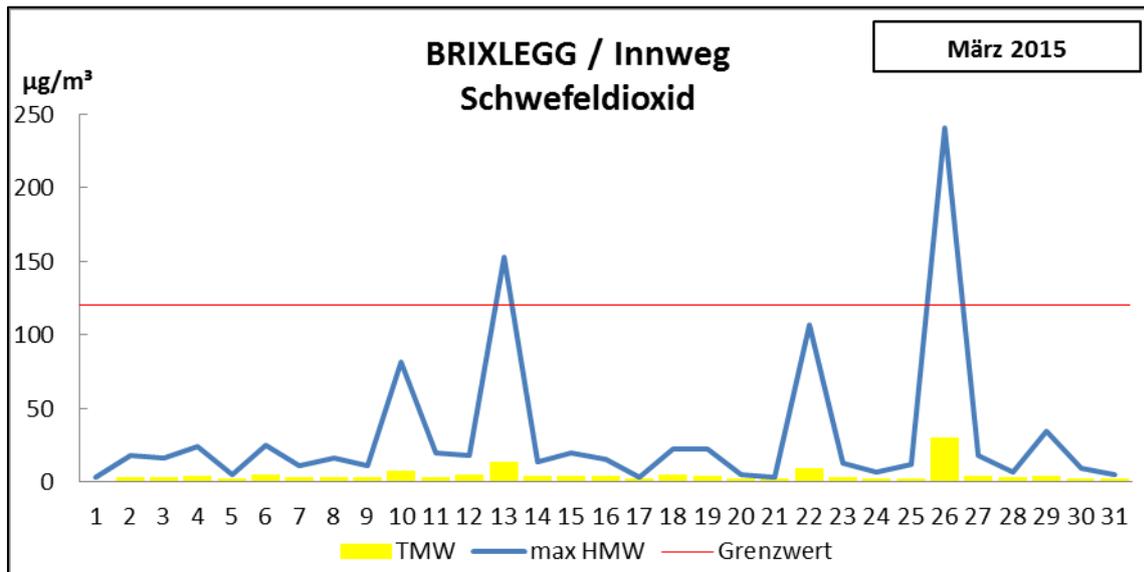
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | 0 | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | 0 | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|------|------|------|-----|-------------|------|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | 08-M | 8-MW | 01-M | 1-MW | HMW | 8-MW | 01-M | HMW | |
| So 01. | | | | | 32 | 30 | 44 | 44 | 46 | 46 | 56 | 56 | 58 | | | | |
| 02. | | | | | 7 | 25 | 45 | 54 | 64 | 64 | 95 | 95 | 95 | | | | |
| 03. | | | | | 32 | 18 | 42 | 49 | 83 | 84 | 91 | 94 | 93 | | | | |
| 04. | | | | | 12 | 16 | 38 | 41 | 83 | 83 | 87 | 88 | 88 | | | | |
| 05. | | | | | 14 | 17 | 49 | 54 | 76 | 78 | 67 | 69 | 68 | | | | |
| 06. | | | | | 15 | 15 | 32 | 32 | 73 | 74 | 81 | 81 | 82 | | | | |
| 07. | | | | | 40 | 22 | 44 | 56 | 74 | 74 | 81 | 81 | 82 | | | | |
| So 08. | | | | | 15 | 21 | 32 | 35 | 74 | 74 | 87 | 87 | 88 | | | | |
| 09. | | | | | 75 | 32 | 59 | 63 | 64 | 64 | 79 | 79 | 79 | | | | |
| 10. | | | | | 47 | 29 | 48 | 54 | 69 | 69 | 74 | 74 | 75 | | | | |
| 11. | | | | | 25 | 22 | 47 | 49 | 56 | 57 | 69 | 69 | 73 | | | | |
| 12. | | | | | 42 | 19 | 39 | 43 | 73 | 73 | 79 | 80 | 81 | | | | |
| 13. | | | | | 51 | 19 | 43 | 43 | 65 | 65 | 72 | 72 | 73 | | | | |
| 14. | | | | | 33 | 20 | 36 | 37 | 68 | 69 | 74 | 74 | 74 | | | | |
| So 15. | | | | | 17 | 17 | 31 | 32 | 99 | 100 | 105 | 105 | 105 | | | | |
| 16. | | | | | 55 | 18 | 60 | 64 | 106 | 106 | 115 | 115 | 116 | | | | |
| 17. | | | | | 50 | 39 | 65 | 72 | 84 | 86 | 76 | 76 | 79 | | | | |
| 18. | | | | | 26 | 26 | 46 | 46 | 71 | 71 | 81 | 82 | 84 | | | | |
| 19. | | | | | 76 | 23 | 49 | 52 | 95 | 94 | 100 | 100 | 101 | | | | |
| 20. | | | | | 31 | 23 | 47 | 49 | 89 | 89 | 98 | 98 | 101 | | | | |
| 21. | | | | | 56 | 32 | 56 | 60 | 70 | 72 | 83 | 83 | 88 | | | | |
| So 22. | | | | | 2 | 11 | 18 | 19 | 75 | 76 | 75 | 81 | 82 | | | | |
| 23. | | | | | 7 | 19 | 29 | 32 | 62 | 62 | 82 | 82 | 83 | | | | |
| 24. | | | | | 49 | | 29 | 34 | 90 | 90 | 102 | 102 | 103 | | | | |
| 25. | | | | | 43 | 28 | 46 | 58 | 70 | 74 | 77 | 77 | 79 | | | | |
| 26. | | | | | 19 | 19 | 29 | 30 | 35 | 37 | 41 | 41 | 42 | | | | |
| 27. | | | | | 4 | 8 | 16 | 21 | 82 | 82 | 93 | 93 | 94 | | | | |
| 28. | | | | | 13 | 12 | 22 | 24 | 92 | 92 | 100 | 100 | 101 | | | | |
| So 29. | | | | | 5 | 12 | 23 | 26 | 67 | 67 | 72 | 72 | 73 | | | | |
| 30. | | | | | 3 | 9 | 19 | 28 | 83 | 84 | 89 | 90 | 93 | | | | |
| 31. | | | | | 10 | 6 | 21 | 22 | 100 | 100 | 109 | 109 | 109 | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 97% | 97% | 97% | |
| Max.HMW | | | | 76 | 72 | 116 | |
| Max.01-M | | | | | 65 | 115 | |
| Max.3-MW | | | | | 62 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 106 | |
| Max.TMW | | | | 8 | 39 | 83 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 3 | 20 | 52 | |
| GLJMW | | | | | 20 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

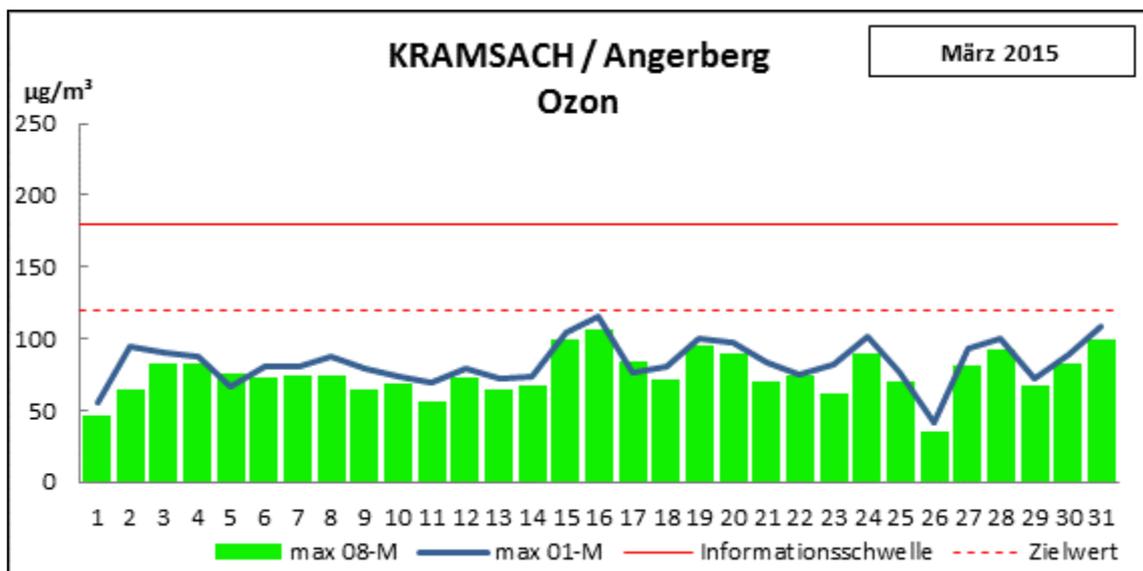
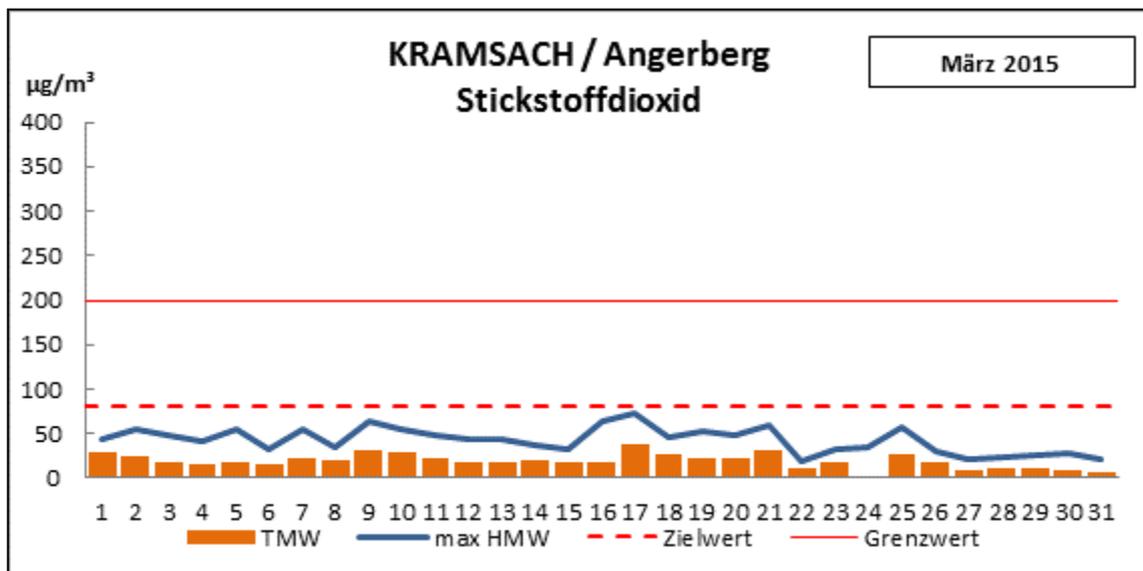
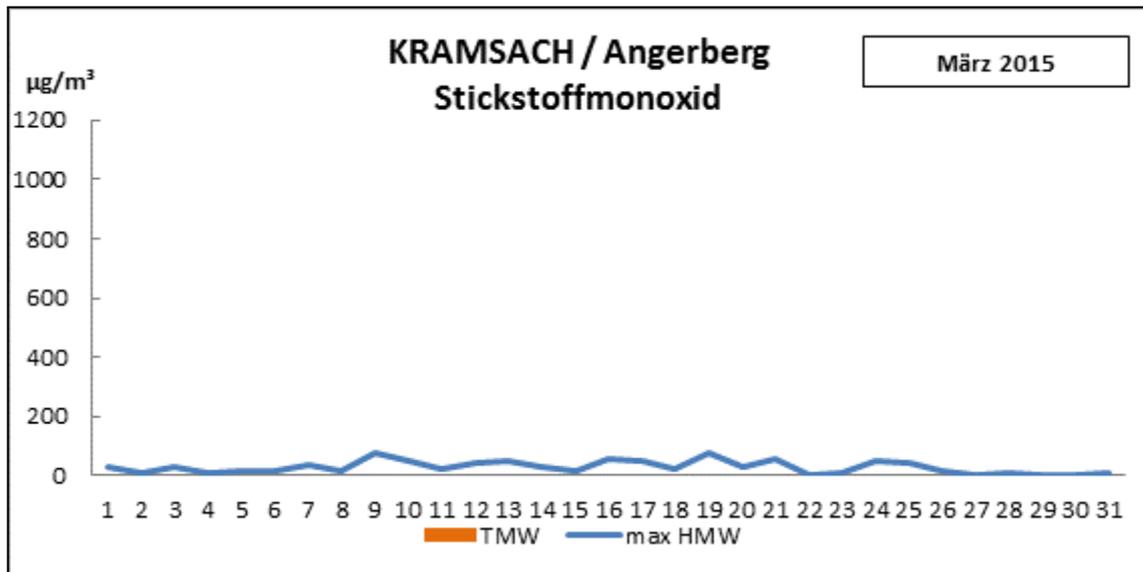
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|-----|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 1 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | 0 | 28 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| So 01. | | | | | 66 | 56 | 91 | 94 | | | | | | | | |
| 02. | | | | | 128 | 56 | 85 | 92 | | | | | | | | |
| 03. | | | | | 147 | 47 | 91 | 100 | | | | | | | | |
| 04. | | | | | 148 | 51 | 86 | 96 | | | | | | | | |
| 05. | | | | | 187 | 68 | 104 | 112 | | | | | | | | |
| 06. | | | | | 143 | 55 | 92 | 95 | | | | | | | | |
| 07. | | | | | 130 | 44 | 79 | 95 | | | | | | | | |
| So 08. | | | | | 63 | 44 | 87 | 100 | | | | | | | | |
| 09. | | | | | 220 | 56 | 97 | 111 | | | | | | | | |
| 10. | | | | | 163 | 49 | 88 | 110 | | | | | | | | |
| 11. | | | | | 251 | 60 | 82 | 92 | | | | | | | | |
| 12. | | | | | 196 | 52 | 93 | 111 | | | | | | | | |
| 13. | | | | | 144 | 38 | 81 | 85 | | | | | | | | |
| 14. | | | | | 225 | 40 | 70 | 80 | | | | | | | | |
| So 15. | | | | | 60 | 38 | 96 | 100 | | | | | | | | |
| 16. | | | | | 226 | 54 | 96 | 98 | | | | | | | | |
| 17. | | | | | 173 | 73 | 101 | 119 | | | | | | | | |
| 18. | | | | | 233 | | 99 | 100 | | | | | | | | |
| 19. | | | | | 174 | 46 | 99 | 99 | | | | | | | | |
| 20. | | | | | 134 | 53 | 114 | 121 | | | | | | | | |
| 21. | | | | | 159 | 66 | 112 | 118 | | | | | | | | |
| So 22. | | | | | 46 | 33 | 65 | 67 | | | | | | | | |
| 23. | | | | | 68 | 34 | 60 | 62 | | | | | | | | |
| 24. | | | | | 141 | 43 | 84 | 99 | | | | | | | | |
| 25. | | | | | 191 | 59 | 116 | 118 | | | | | | | | |
| 26. | | | | | 189 | 49 | 70 | 73 | | | | | | | | |
| 27. | | | | | 127 | 52 | 78 | 85 | | | | | | | | |
| 28. | | | | | 100 | 39 | 76 | 84 | | | | | | | | |
| So 29. | | | | | 47 | 32 | 64 | 66 | | | | | | | | |
| 30. | | | | | 70 | 38 | 67 | 78 | | | | | | | | |
| 31. | | | | | 69 | 30 | 61 | 67 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 251 | 121 | | |
| Max.01-M | | | | | 116 | | |
| Max.3-MW | | | | | 108 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | | 82 | 73 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 42 | 49 | | |
| GLJMW | | | | | 48 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

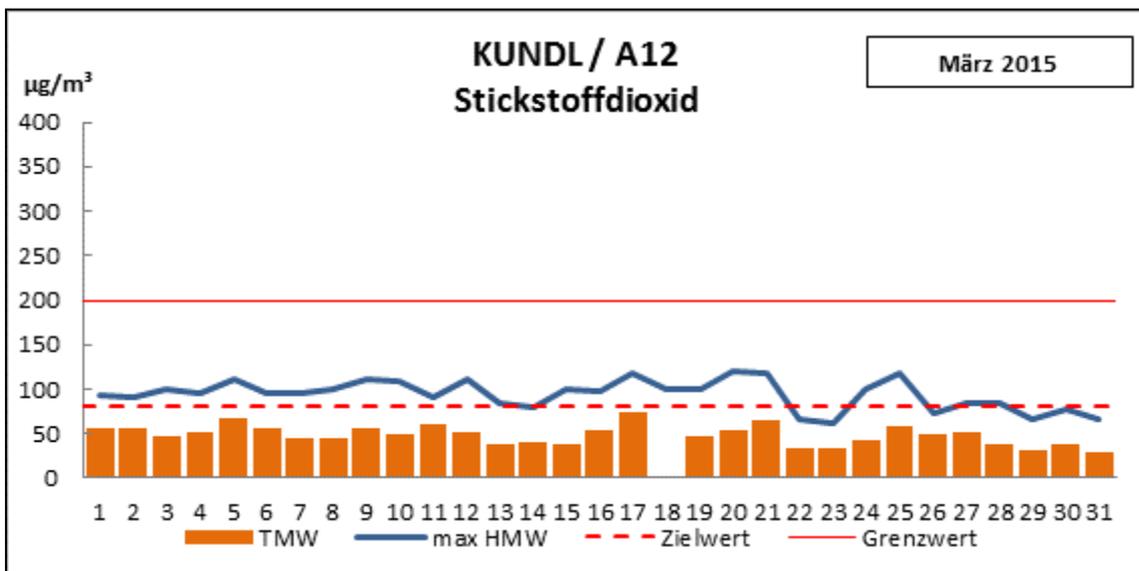
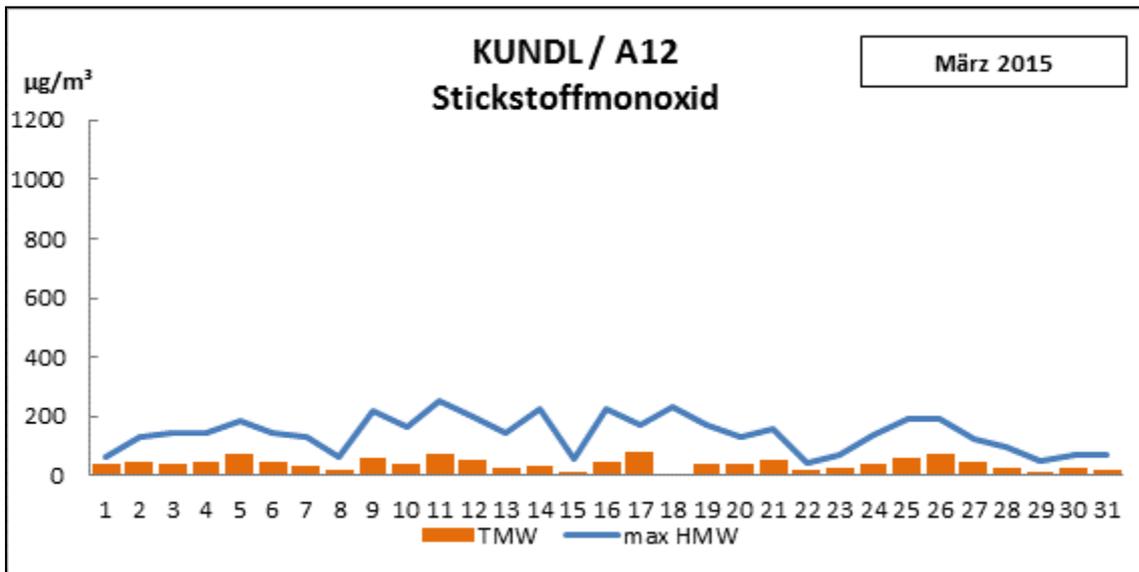
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | | | | | | | | | |
| So 01. | | | 17 | | 44 | 38 | 63 | 66 | 39 | 39 | 53 | 56 | 56 | | | | |
| 02. | | | 11 | | 57 | 39 | 77 | 87 | 47 | 47 | 83 | 83 | 88 | | | | |
| 03. | | | 8 | | 81 | 35 | 76 | 79 | 67 | 68 | 88 | 88 | 88 | | | | |
| 04. | | | 15 | | 27 | 34 | 58 | 58 | 71 | 71 | 79 | 80 | 81 | | | | |
| 05. | | | 13 | | 35 | 35 | 66 | 71 | 56 | 57 | 62 | 63 | 65 | | | | |
| 06. | | | 13 | | 46 | 34 | 59 | 64 | 58 | 58 | 78 | 78 | 79 | | | | |
| 07. | | | 13 | | 38 | 38 | 65 | 66 | 67 | 67 | 79 | 80 | 81 | | | | |
| So 08. | | | 15 | | 22 | 37 | 57 | 62 | 69 | 69 | 84 | 85 | 85 | | | | |
| 09. | | | 20 | | 85 | 43 | 64 | 65 | 65 | 65 | 86 | 86 | 87 | | | | |
| 10. | | | 23 | | 153 | 43 | 70 | 80 | 64 | 65 | 77 | 77 | 79 | | | | |
| 11. | | | 20 | | 66 | 36 | 57 | 59 | 42 | 42 | 58 | 59 | 64 | | | | |
| 12. | | | 21 | | 38 | 30 | 60 | 62 | 63 | 63 | 79 | 79 | 80 | | | | |
| 13. | | | 23 | | 72 | 32 | 55 | 58 | 62 | 62 | 71 | 72 | 73 | | | | |
| 14. | | | 28 | | 72 | 29 | 51 | 56 | 62 | 62 | 70 | 70 | 71 | | | | |
| So 15. | | | 27 | | 15 | 28 | 49 | 51 | 74 | 74 | 94 | 95 | 95 | | | | |
| 16. | | | 21 | | 109 | 40 | 76 | 81 | 94 | 95 | 108 | 108 | 109 | | | | |
| 17. | | | 30 | | 35 | 51 | 72 | 72 | 47 | 51 | 55 | 55 | 57 | | | | |
| 18. | | | 30 | | 98 | 39 | 59 | 60 | 66 | 66 | 77 | 77 | 81 | | | | |
| 19. | | | 34 | | 55 | | 44 | 48 | 84 | 85 | 98 | 98 | 98 | | | | |
| 20. | | | 43 | | 123 | 39 | 62 | 67 | 86 | 86 | 99 | 99 | 103 | | | | |
| 21. | | | 37 | | 53 | 47 | 70 | 73 | 36 | 37 | 79 | 80 | 80 | | | | |
| So 22. | | | 17 | | 4 | 15 | 25 | 27 | 72 | 73 | 76 | 77 | 77 | | | | |
| 23. | | | 23 | | 23 | 24 | 38 | 39 | 57 | 57 | 76 | 76 | 80 | | | | |
| 24. | | | 18 | | 80 | 29 | 62 | 62 | 78 | 78 | 97 | 97 | 98 | | | | |
| 25. | | | 31 | | 126 | 45 | 62 | 67 | 61 | 62 | 83 | 83 | 85 | | | | |
| 26. | | | 22 | | 32 | 28 | 40 | 41 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | | | | |
| 27. | | | 7 | | 7 | 22 | 57 | 60 | 69 | 69 | 82 | 82 | 82 | | | | |
| 28. | | | 10 | | 38 | 23 | 37 | 38 | 86 | 87 | 97 | 98 | 98 | | | | |
| So 29. | | | 10 | | 10 | 22 | 32 | 34 | 64 | 65 | 75 | 75 | 76 | | | | |
| 30. | | | 4 | | 12 | 21 | 40 | 41 | 75 | 75 | 89 | 89 | 89 | | | | |
| 31. | | | 6 | | 12 | 13 | 28 | 31 | 97 | 97 | 104 | 104 | 105 | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 30 | 30 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 97% | 97% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 153 | 87 | 109 | |
| Max.01-M | | | | | 77 | 108 | |
| Max.3-MW | | | | | 71 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 97 | |
| Max.TMW | | 43 | | 18 | 51 | 70 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 20 | | 9 | 33 | 36 | |
| GLJMW | | | | | 27 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

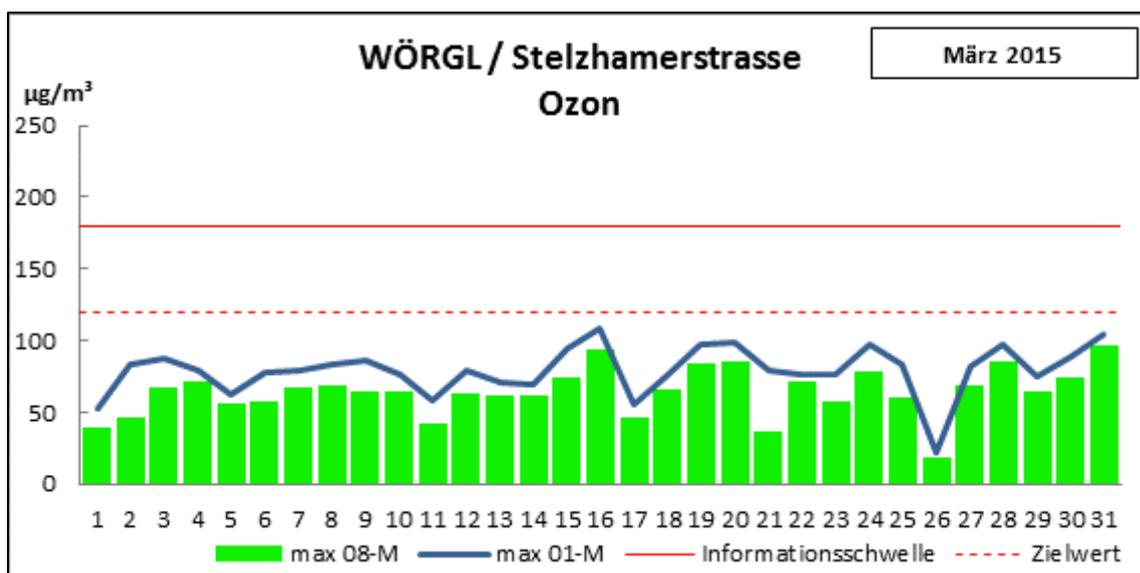
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

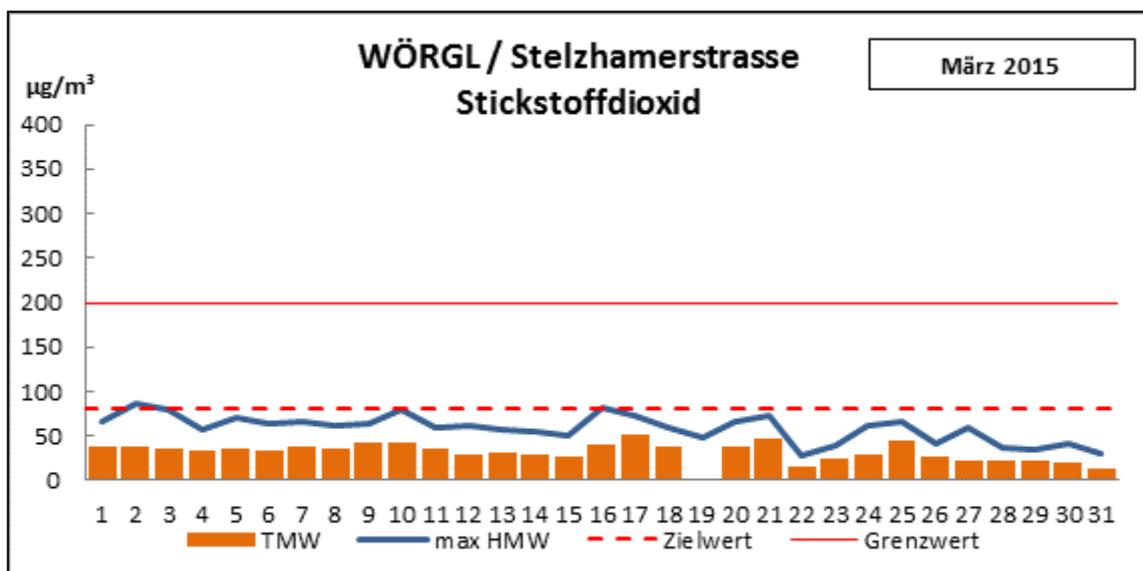
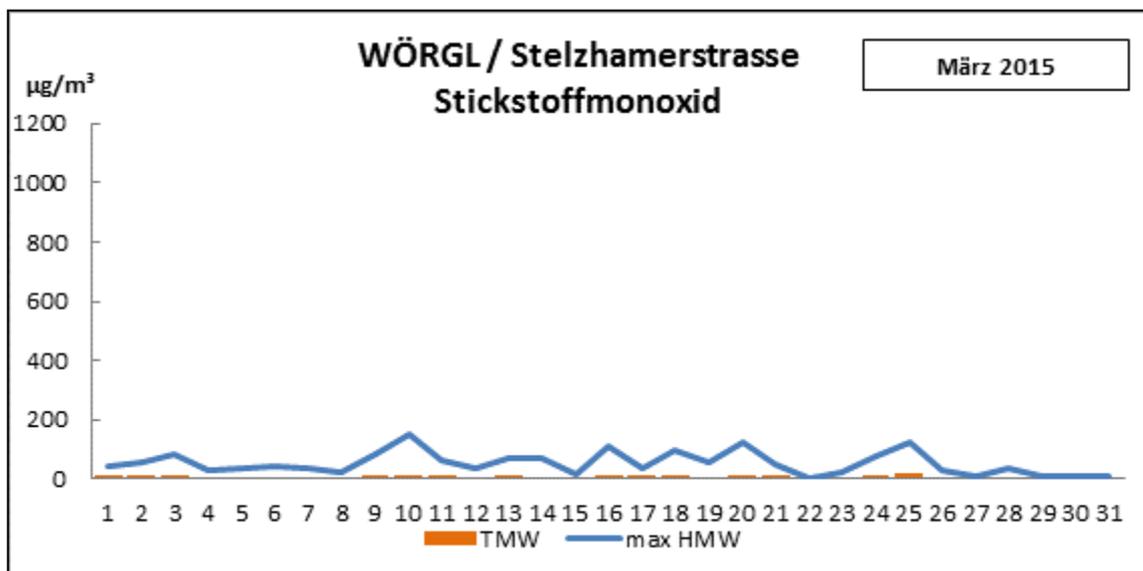
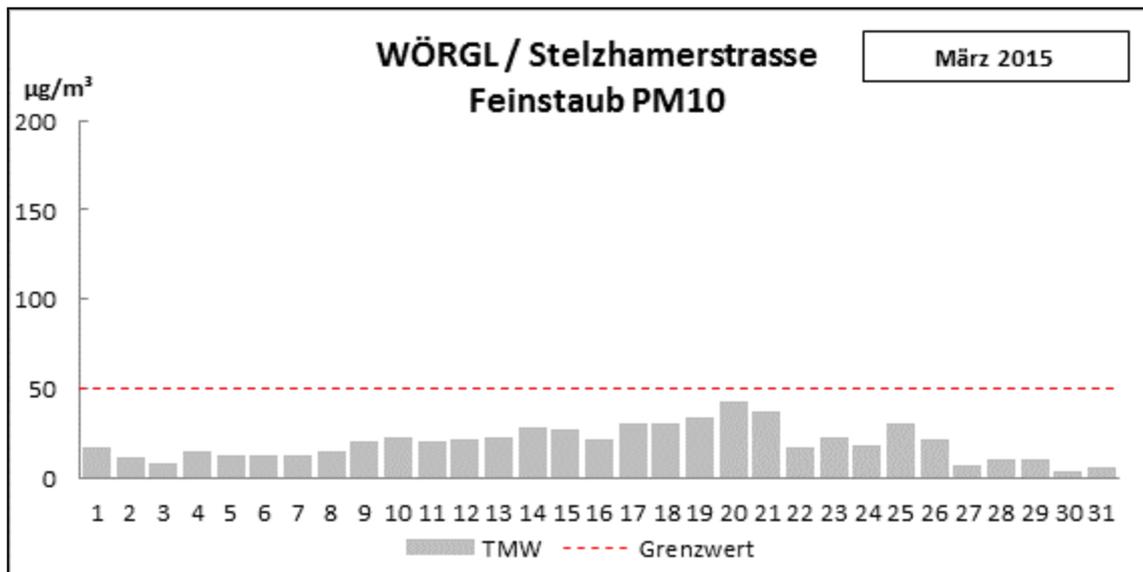
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|-----------------------------------|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |

| Ozongesetz | | | | | | |
|--|------|--|--|--|---|--|
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 0 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| So 01. | | | 12 | | 15 | 32 | 53 | 55 | | | | | | | | |
| 02. | | | 6 | | 25 | 30 | 48 | 56 | | | | | | | | |
| 03. | | | 12 | | 58 | 29 | 63 | 71 | | | | | | | | |
| 04. | | | 11 | | 25 | 20 | 49 | 52 | | | | | | | | |
| 05. | | | 9 | | 12 | 21 | 36 | 44 | | | | | | | | |
| 06. | | | 13 | | 44 | 31 | 52 | 56 | | | | | | | | |
| 07. | | | 11 | | 22 | 29 | 53 | 61 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 11 | | 20 | 23 | 37 | 43 | | | | | | | | |
| 09. | | | 19 | | 79 | 33 | 71 | 73 | | | | | | | | |
| 10. | | | 20 | | 66 | 32 | 63 | 68 | | | | | | | | |
| 11. | | | 16 | | 36 | 25 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| 12. | | | 15 | | 63 | 23 | 46 | 49 | | | | | | | | |
| 13. | | | 23 | | 37 | 21 | 38 | 43 | | | | | | | | |
| 14. | | | 26 | | 49 | 21 | 36 | 39 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 26 | | 23 | 21 | 37 | 44 | | | | | | | | |
| 16. | | | 16 | | 22 | 28 | 60 | 62 | | | | | | | | |
| 17. | | | 23 | | 48 | 43 | 68 | 74 | | | | | | | | |
| 18. | | | 27 | | 60 | 30 | 52 | 56 | | | | | | | | |
| 19. | | | 31 | | 58 | 24 | 44 | 44 | | | | | | | | |
| 20. | | | 33 | | 49 | 24 | 49 | 51 | | | | | | | | |
| 21. | | | 27 | | 63 | 34 | 64 | 66 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 15 | | 7 | 12 | 20 | 22 | | | | | | | | |
| 23. | | | 17 | | 37 | 18 | 33 | 34 | | | | | | | | |
| 24. | | | 21 | | 46 | 25 | 49 | 50 | | | | | | | | |
| 25. | | | 22 | | 49 | 31 | 56 | 57 | | | | | | | | |
| 26. | | | 12 | | 10 | 18 | 30 | 31 | | | | | | | | |
| 27. | | | 4 | | 21 | 21 | 42 | 43 | | | | | | | | |
| 28. | | | 11 | | 42 | 22 | 45 | 53 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 8 | | 15 | 12 | 27 | 29 | | | | | | | | |
| 30. | | | 6 | | 34 | 13 | 36 | 42 | | | | | | | | |
| 31. | | | 5 | | 33 | 11 | 36 | 40 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 79 | 74 | | |
| Max.01-M | | | | | 71 | | |
| Max.3-MW | | | | | 67 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 33 | | 13 | 43 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 16 | | 8 | 24 | | |
| GLJMW | | | | | 24 | | |

Zeitraum: MÄRZ 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

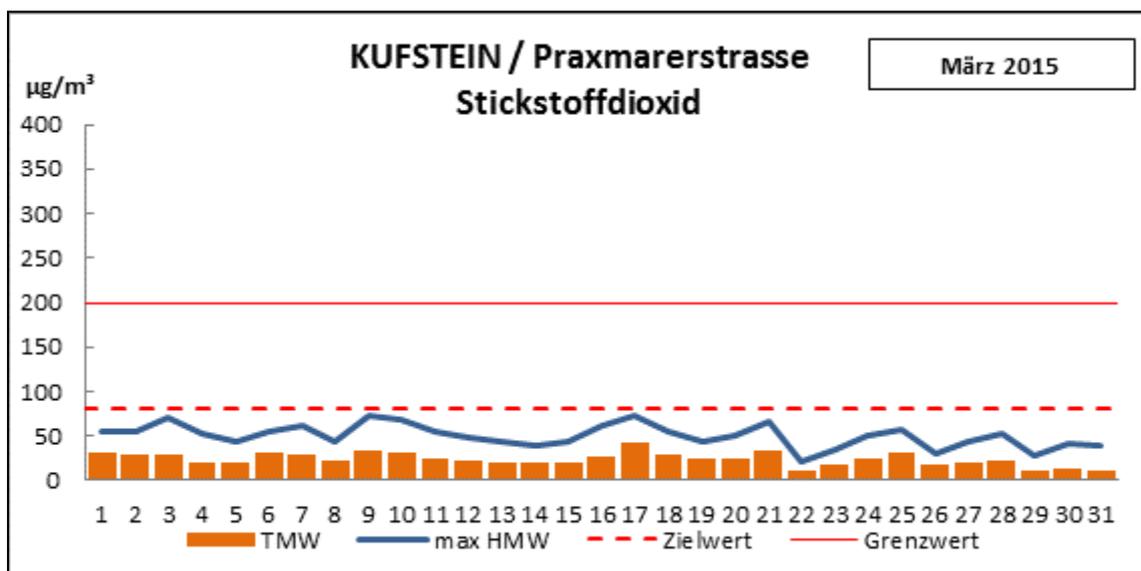
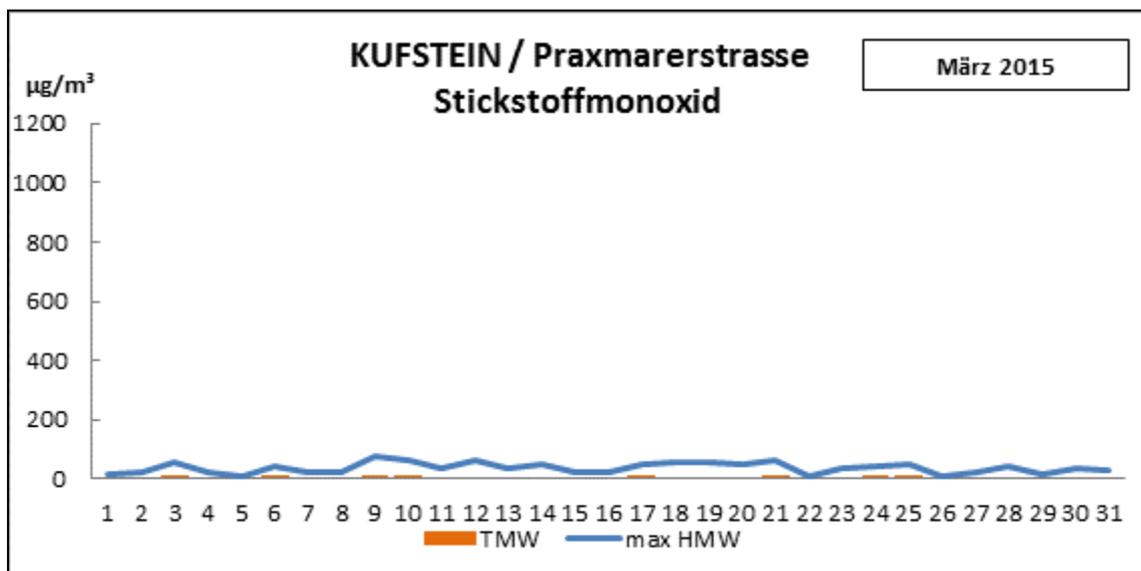
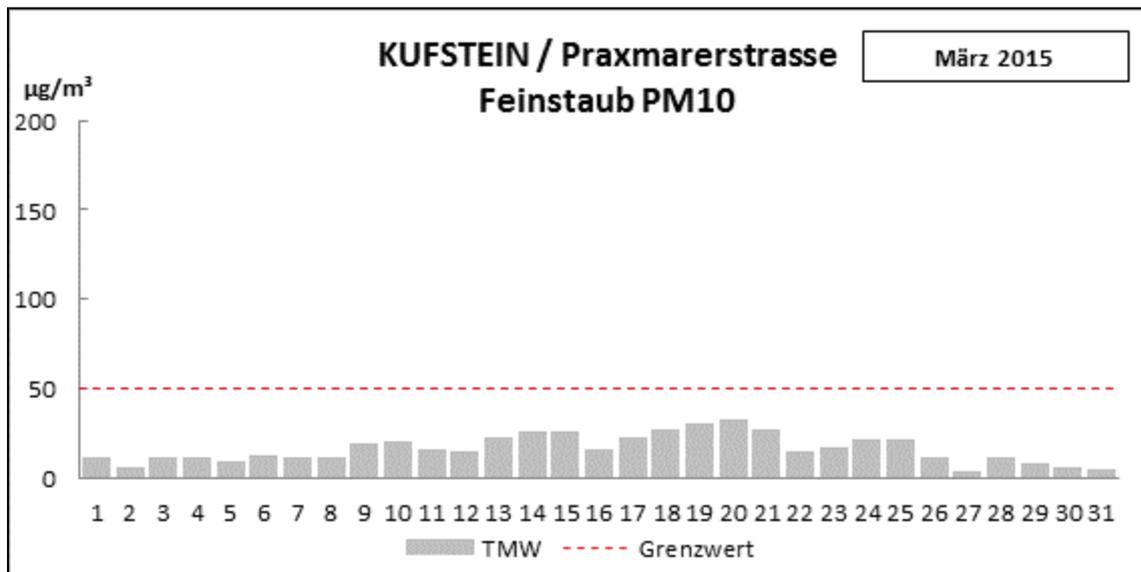
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | | | | | | | | | 36 | 36 | 44 | 46 | 47 | | |
| 02. | | | | | | | | | 66 | 67 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 79 | 79 | 87 | 90 | 89 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 75 | 76 | 83 | 85 | 86 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 61 | 62 | 64 | 66 | 67 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 69 | 69 | 78 | 78 | 78 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 75 | 75 | 81 | 81 | 82 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 74 | 74 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 65 | 65 | 74 | 75 | 75 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 68 | 69 | 72 | 73 | 74 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 48 | 48 | 58 | 58 | 59 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 65 | 65 | 75 | 75 | 75 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 55 | 55 | 60 | 60 | 62 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 57 | 57 | 70 | 71 | 72 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 60 | 60 | 76 | 76 | 78 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 106 | 106 | 115 | 115 | 115 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 86 | 89 | 75 | 76 | 76 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 54 | 55 | 67 | 67 | 71 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 90 | 90 | 96 | 96 | 97 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 87 | 87 | 95 | 95 | 97 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 66 | 66 | 88 | 89 | 91 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 80 | 80 | 76 | 80 | 77 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 47 | 47 | 57 | 59 | 59 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 68 | 68 | 85 | 85 | 90 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 65 | 65 | 88 | 88 | 88 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 22 | 24 | 28 | 28 | 29 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 67 | 67 | 77 | 77 | 78 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 86 | 86 | 97 | 97 | 97 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 68 | 68 | 71 | 72 | 73 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 81 | 81 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 93 | 93 | 97 | 97 | 97 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 97% | |
| Max.HMW | | | | | | 115 | |
| Max.01-M | | | | | | 115 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 106 | |
| Max.TMW | | | | | | 80 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 45 | |
| GLJMW | | | | | | | |

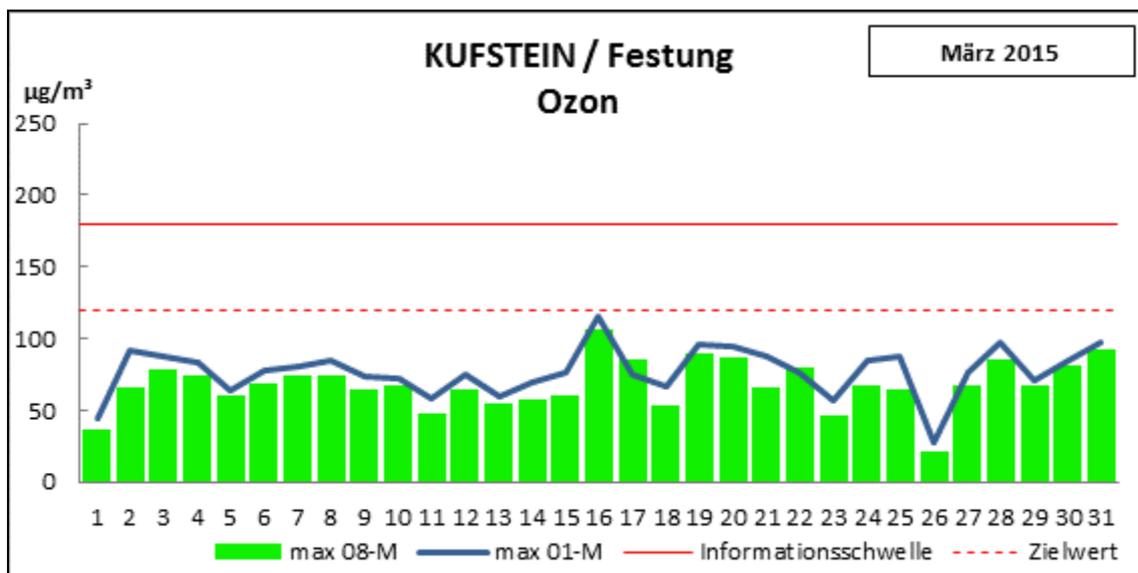
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 1 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-------------|------|------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max | TMW | TMW | max HMW | TMW | max | max | max 08-M | max 8-MW | max | max | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | | HMW | | | | | 01-M | HMW | | | 01-M | 1-MW | | | | |
| So 01. | | | 17 | 13 | 84 | 37 | 56 | 62 | | | | | | 0.6 | 1.0 | 1.0 |
| 02. | | | 20 | 16 | 304 | 57 | 95 | 118 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| 03. | | | 21 | 14 | 285 | 52 | 101 | 116 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 04. | | | 16 | 10 | 281 | 44 | 108 | 125 | | | | | | 0.5 | 0.8 | 0.8 |
| 05. | | | 9 | 4 | 112 | 30 | 73 | 84 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 06. | | | 12 | 7 | 164 | 42 | 96 | 107 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 07. | | | 12 | 8 | 81 | 36 | 65 | 67 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| So 08. | | | 13 | 10 | 38 | 29 | 52 | 59 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 09. | | | 23 | 14 | 269 | 56 | 94 | 102 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.3 |
| 10. | | | 21 | 13 | 231 | 59 | 125 | 138 | | | | | | 0.7 | 1.0 | 1.1 |
| 11. | | | 14 | 8 | 172 | 40 | 93 | 98 | | | | | | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| 12. | | | 16 | 9 | 276 | 52 | 116 | 133 | | | | | | 0.5 | 1.0 | 1.1 |
| 13. | | | 15 | 8 | 247 | 46 | 82 | 93 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 14. | | | 16 | 10 | 87 | 35 | 56 | 63 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| So 15. | | | 30 | 22 | 47 | 24 | 56 | 59 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
| 16. | | | 37 | 27 | 162 | 40 | 78 | 85 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 17. | | | 32 | 21 | 276 | 40 | 93 | 105 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| 18. | | | 28 | 19 | 198 | 35 | 61 | 65 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 19. | | | 28 | 19 | 222 | 47 | 99 | 113 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 20. | | | 26 | 18 | 161 | 42 | 77 | 81 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 21. | | | 26 | 20 | 71 | 30 | 55 | 61 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| So 22. | | | 18 | 14 | 104 | 27 | 68 | 74 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 23. | | | 29 | 21 | 364 | 35 | 71 | 90 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.1 |
| 24. | | | 28 | 20 | 192 | 35 | 65 | 68 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 25. | | | 25 | 18 | 340 | 43 | 89 | 102 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 26. | | | 10 | 7 | 290 | 56 | 93 | 102 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 27. | | | 13 | 9 | 243 | 41 | 74 | 82 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 28. | | | 10 | 7 | 81 | 38 | 79 | 94 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| So 29. | | | 12 | 8 | 42 | 25 | 50 | 50 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 30. | | | 17 | 10 | 228 | 42 | 75 | 83 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 31. | | | 12 | 7 | 170 | 35 | 79 | 89 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |

| | SO2 µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | PM2.5 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | | | | 364 | 138 | | |
| Max.01-M | | | | | 125 | | 1.0 |
| Max.3-MW | | | | | 118 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.8 |
| Max.TMW | | 37 | 27 | 106 | 59 | | 0.6 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 20 | 13 | 49 | 40 | | 0.4 |
| GLJMW | | | | | 37 | | |

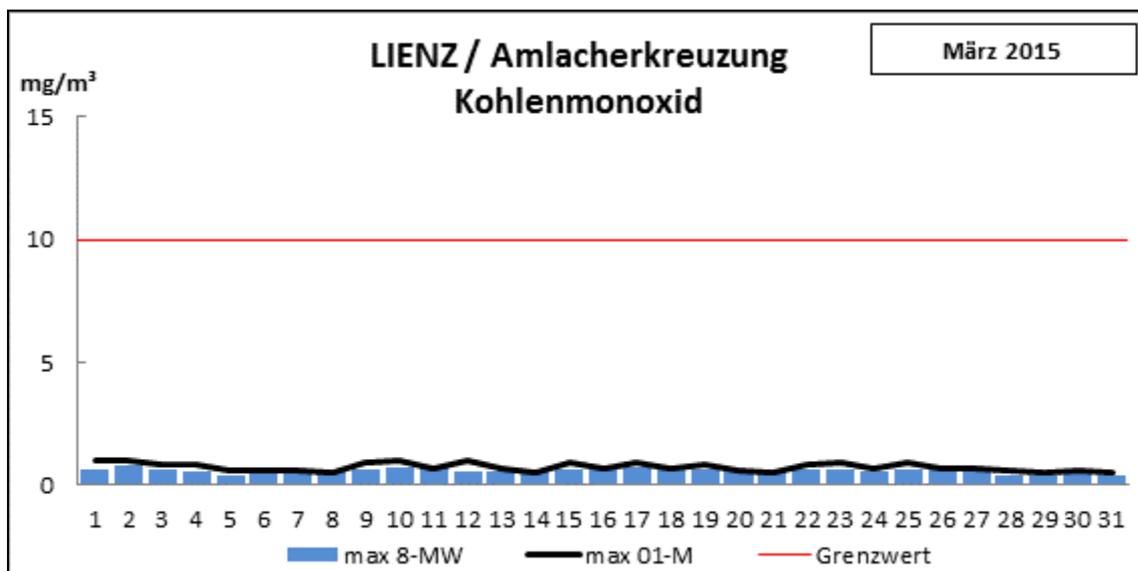
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

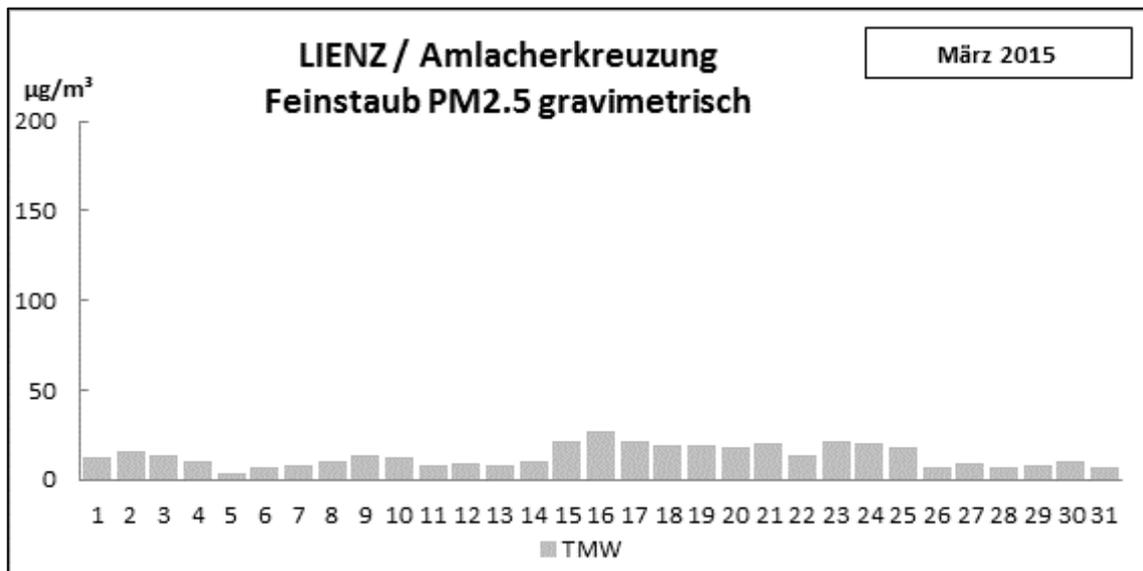
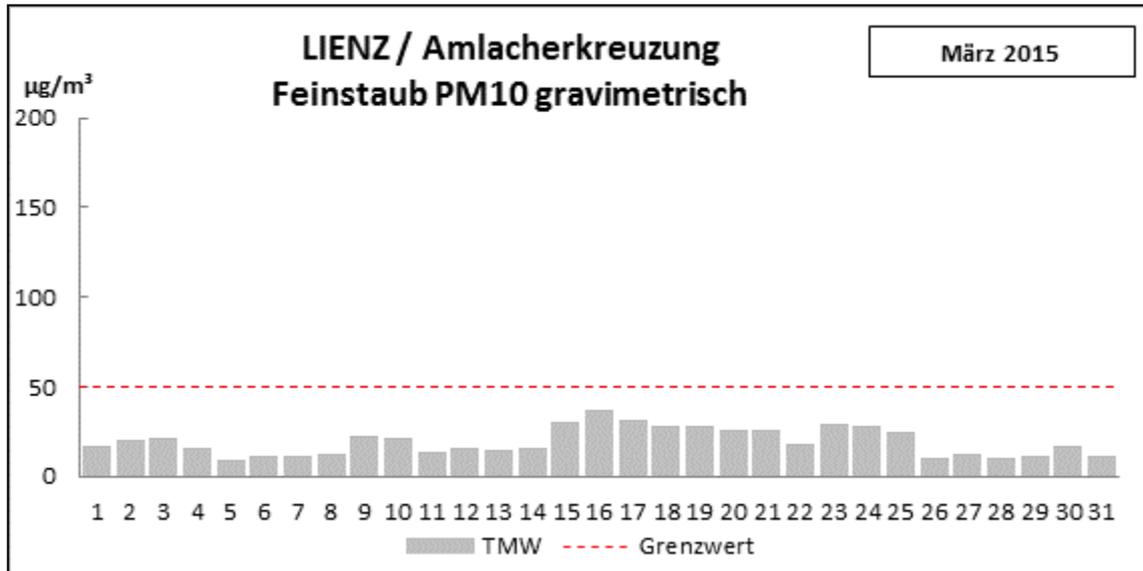
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

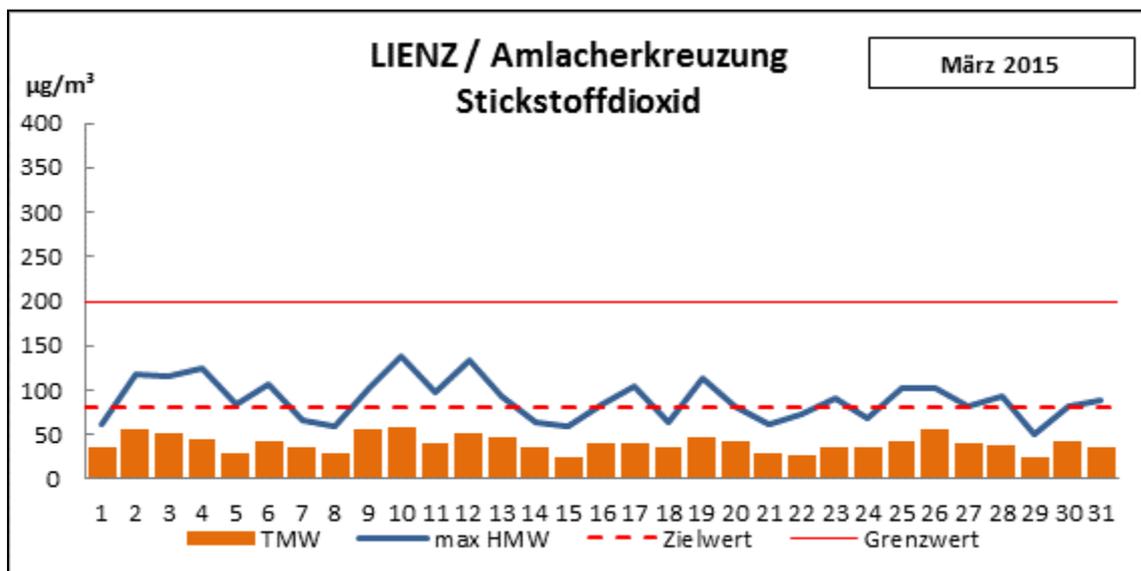
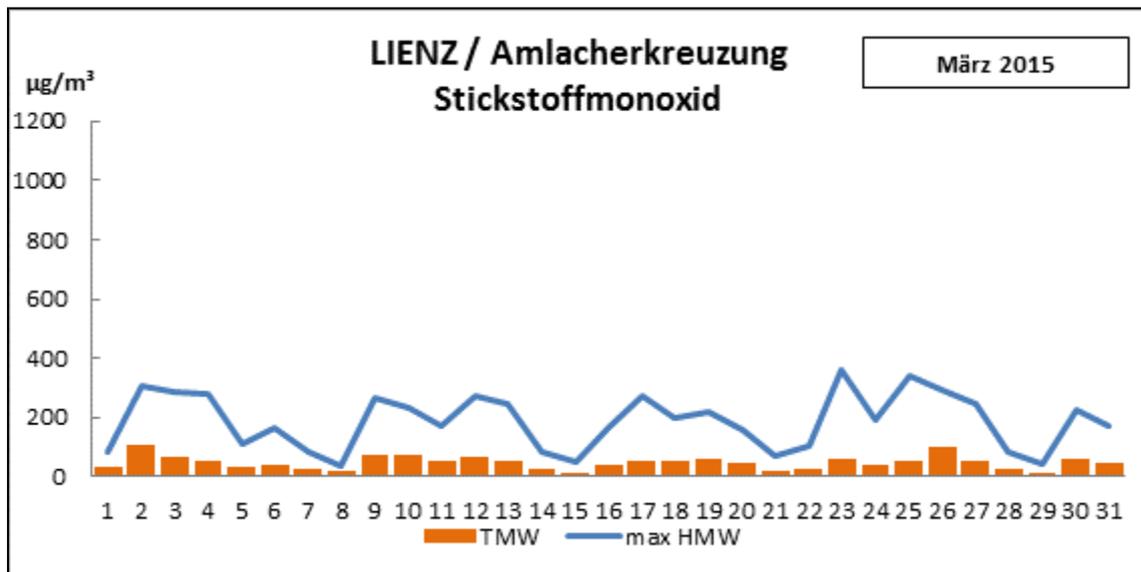
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|----|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | 0 |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | So 01. | | | | | 6 | 16 | 27 | 29 | 67 | 67 | 85 | 85 | 86 | | |
| 02. | | | | | 27 | 20 | 35 | 36 | 49 | 49 | 66 | 66 | 68 | | | |
| 03. | | | | | 6 | 13 | 32 | 33 | 85 | 85 | 98 | 98 | 99 | | | |
| 04. | | | | | 9 | 9 | 28 | 28 | 87 | 88 | 95 | 95 | 95 | | | |
| 05. | | | | | 1 | 4 | 12 | 15 | 81 | 81 | 84 | 84 | 84 | | | |
| 06. | | | | | 6 | 10 | 26 | 30 | 91 | 91 | 95 | 95 | 95 | | | |
| 07. | | | | | 5 | 13 | 26 | 29 | 86 | 86 | 91 | 91 | 92 | | | |
| So 08. | | | | | 5 | 13 | 22 | 23 | 81 | 81 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 09. | | | | | 25 | 24 | 43 | 44 | 64 | 64 | 78 | 78 | 78 | | | |
| 10. | | | | | 22 | 16 | 33 | 35 | 84 | 84 | 99 | 100 | 103 | | | |
| 11. | | | | | 10 | 9 | 27 | 33 | 87 | 87 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 12. | | | | | 8 | 11 | 30 | 34 | 89 | 89 | 92 | 92 | 92 | | | |
| 13. | | | | | 36 | 17 | 35 | 43 | 82 | 82 | 95 | 96 | 96 | | | |
| 14. | | | | | 7 | 10 | 21 | 22 | 89 | 90 | 99 | 99 | 100 | | | |
| So 15. | | | | | 2 | 7 | 12 | 13 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 | | | |
| 16. | | | | | 7 | 14 | 30 | 34 | 69 | 69 | 78 | 78 | 78 | | | |
| 17. | | | | | 4 | 10 | 19 | 20 | 69 | 69 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 18. | | | | | 13 | 14 | 29 | 30 | 64 | 64 | 76 | 76 | 76 | | | |
| 19. | | | | | 19 | 14 | 22 | 26 | 88 | 88 | 108 | 109 | 109 | | | |
| 20. | | | | | 13 | 15 | 29 | 31 | 87 | 87 | 100 | 100 | 101 | | | |
| 21. | | | | | 7 | 10 | 18 | 22 | 87 | 87 | 95 | 95 | 95 | | | |
| So 22. | | | | | 3 | 7 | 11 | 13 | 78 | 78 | 80 | 80 | 80 | | | |
| 23. | | | | | 26 | 11 | 21 | 21 | 75 | 75 | 82 | 82 | 82 | | | |
| 24. | | | | | 14 | 12 | 22 | 25 | 83 | 84 | 99 | 99 | 99 | | | |
| 25. | | | | | 9 | 12 | 25 | 31 | 72 | 77 | 85 | 85 | 87 | | | |
| 26. | | | | | 5 | 15 | 26 | 26 | 60 | 61 | 57 | 60 | 59 | | | |
| 27. | | | | | 3 | 7 | 16 | 18 | 91 | 91 | 96 | 96 | 97 | | | |
| 28. | | | | | 3 | 6 | 12 | 16 | 102 | 102 | 106 | 106 | 107 | | | |
| So 29. | | | | | 5 | 9 | 16 | 16 | 75 | 76 | 81 | 81 | 81 | | | |
| 30. | | | | | 21 | 8 | 28 | 30 | 84 | 84 | 93 | 94 | 94 | | | |
| 31. | | | | | 9 | 7 | 19 | 26 | 86 | 86 | 99 | 99 | 100 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 36 | 44 | 109 | |
| Max.01-M | | | | | 43 | 108 | |
| Max.3-MW | | | | | 39 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 102 | |
| Max.TMW | | | | 5 | 24 | 79 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 2 | 12 | 56 | |
| GLJMW | | | | | 11 | | |

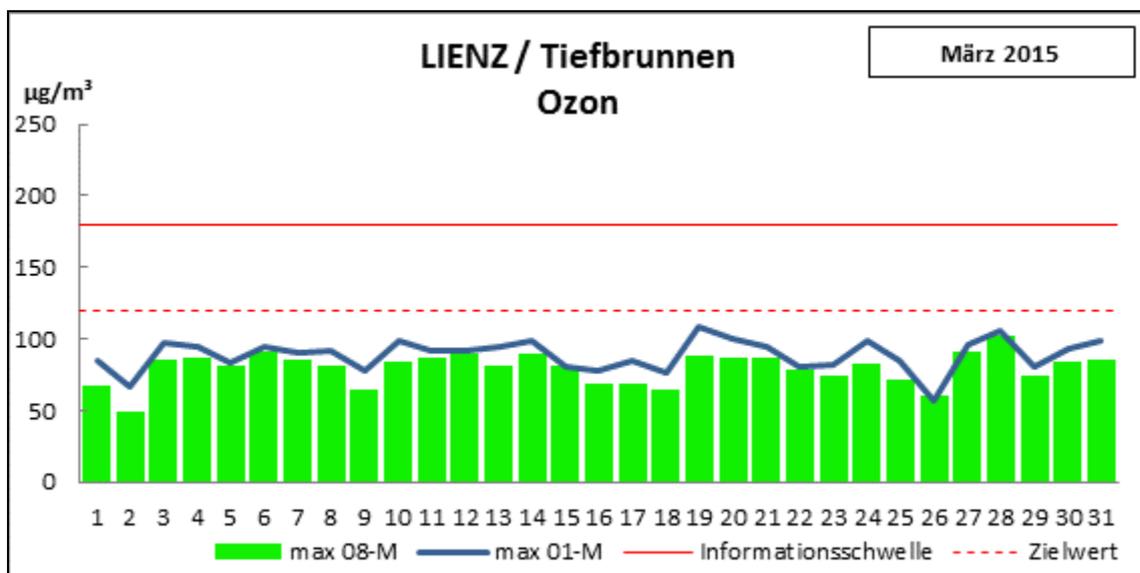
Zeitraum: MÄRZ 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

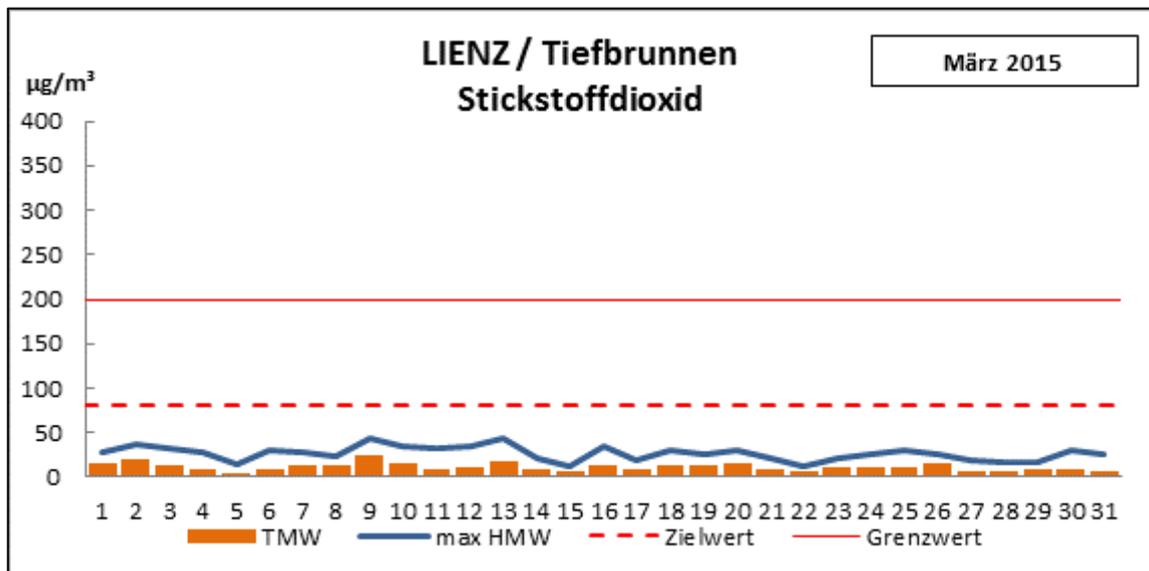
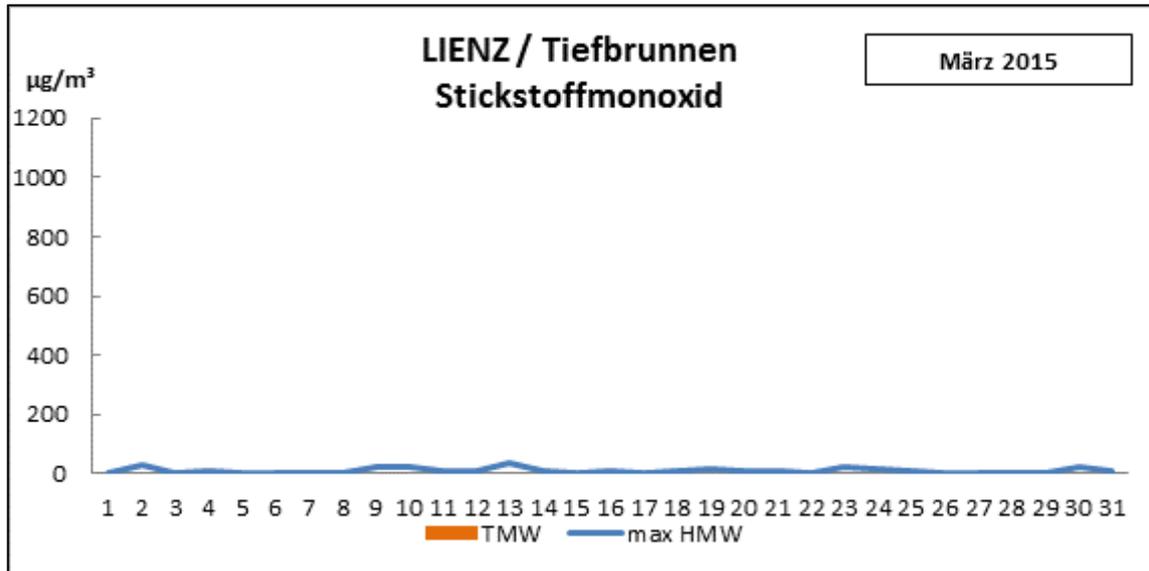
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 1 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3) | | | | | |
|--|--------|-----|-----|---------|---------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200 *) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30 **) |
| PM ₁₀ | | | | 50 ***) | 40 |
| PM _{2,5} | | | | | 25****) |
| Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| PM ₁₀ | | | | 50 | 20 |
| PM _{2,5} | | | | | 25 |
| *) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert. | | | | | |

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | | | | | 20 ¹⁾ |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| ¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März) | | | | | |

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

| | |
|--|--|
| Informationsschwelle | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Alarmschwelle | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Zielwert | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *) |
| *) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010. | |

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO₂) | | |
|--|------------------------|------------------------|
| | April - Oktober | November - März |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten | 0,07 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | |
| Tagesmittelwert (TMW) | 0,05 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert (HMW) | 0,14 mg/m ³ | 0,30 mg/m ³ |

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃) | | | | |
|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³ | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetationsperiode *) |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt | | | |
|---|---|-----------------|----------------------------------|
| | in Erholungsgebieten | | in allgemeinen Siedlungsgebieten |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November – März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. | | |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | |
|--|------------------------|
| Tagesmittelwert | 500 µg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert | 1000 µg/m ³ |

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|---|-------|--------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|---|-------|--------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|---|-------|--------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|---|-------|--------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|-----------------------|------------|--------------|
| ----- | | |
| VOMP / Raststätte A12 | 17.03.2015 | 93 |
| VOMP / Raststätte A12 | 25.03.2015 | 84 |
| Anzahl: 2 | | |

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|-------------------|------------------|--------------|
| ----- | | |
| BRIXLEGG / Innweg | 26.03.2015-14:30 | 241 |
| Anzahl: 1 | | |

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
| ----- | | |

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.15-00:30 - 01.04.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!